

Examen VMBO-KB

2022

versie rood, onderdeel **C**

profielvak-cspe M&T – KB

praktijkopdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Dit onderdeel bestaat uit meerdere opdrachten. Een deel van de opdrachten heb je gemaakt op de computer in het programma Facet.

opdrachten onderdeel C

in Facet:

- minitoetsvragen maken
- vragen en opdrachten over een verlichtingsschakeling

overig:

- verlichting aansluiten in een practicum
- een V4-meting uitvoeren
- het verlichtingssysteem controleren
- ruitenwisser en ruitensproeier controleren
- een onderdeel vervangen
- een onderdeel vervangen
- het voertuig afleveren

De richttijd voor het totale onderdeel is 100 minuten.

Voor het totale onderdeel zijn maximaal 35 punten te behalen.

Bij elke vraag of opdracht staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

Inleiding

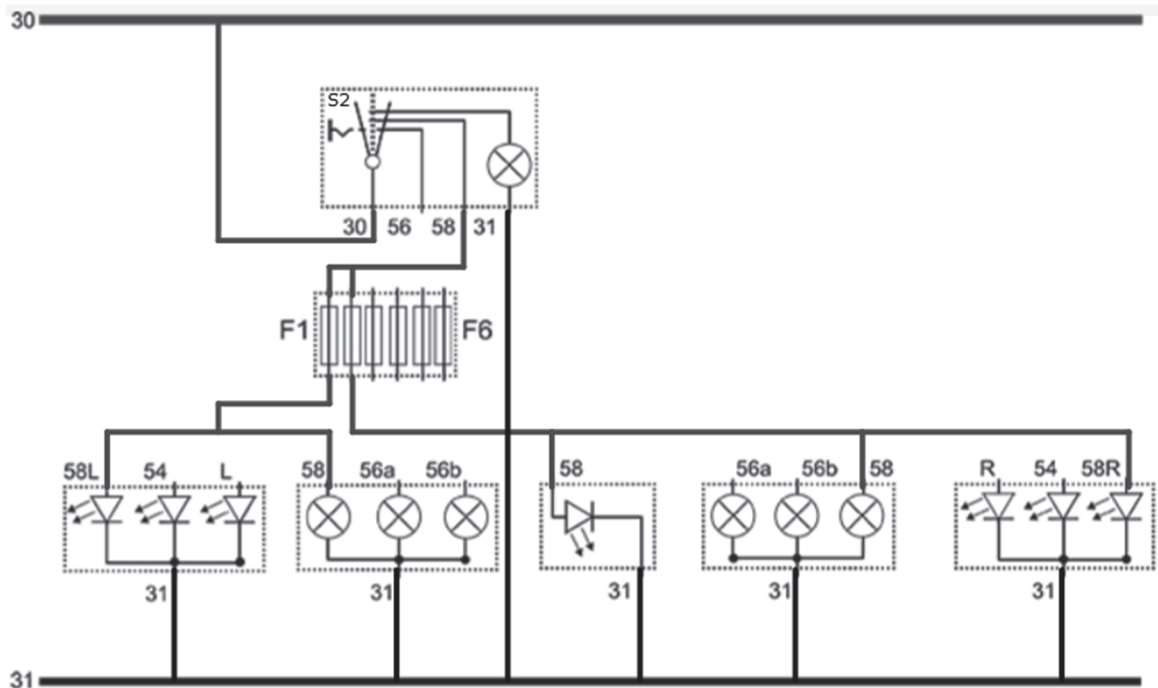
Bij dit onderdeel voer je werkzaamheden uit als assistent-autotechnicus in de werkplaats.

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.

Je hebt op de computer vragen beantwoord over een verlichtingsschakeling en je hebt de verlichting digitaal aangesloten.

5p 1 Sluit de verlichting aan op het practicumbord volgens dit schema.



58L	achterlicht links	56b	dimlicht
54	remlicht	R	richtingaanwijzer rechts
L	richtingaanwijzer links	58R	achterlicht rechts
58	stadslicht/ kentekenverlichting	30	constant +
56a	grootlicht	31	massa

– De examinator stelt je een mondelinge vraag.

Beoordeling examinator: _____

- 4p 2 Voer een V4-meting uit bij het stadslicht linksvoor.
 Noteer de juiste omschrijving bij de metingen in de tabel.
 Kies uit:
- spanning over de verbruiker
 - spanningsverlies over de massa
 - spanningsverlies over de plus
 - klemspanning

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

- Ruim de gebruikte aansluitsnoeren op.

- 3p 3 Controleer de verlichting van het voertuig op werking en beschadiging.

Wat heb je nodig bij opdracht 3 en 4

- de uitwerkbijlage, deze krijg je van de examinator
- de voertuiggegevens die je van de examinator krijgt. Noteer de gegevens op de uitwerkbijlage.
- Noteer je conclusies bij punt 3 op de uitwerkbijlage en je reparatie-advies bij afkeur.

Beoordeling examinator: _____

- 3p 4 Controleer de ruitenwissers en ruitensproeiers aan de voor- en achterzijde.

- Noteer je conclusies bij punt 4 op de uitwerkbijlage en je reparatie-advies bij afkeur.

Beoordeling examinator: _____

- De examinator stelt je een mondelinge vraag.

Van de examinator krijg je twee reparatie-opdrachten. Noteer deze op de uitwerkbijlage.

- 2p 5 Voer de eerste reparatie-opdracht uit.

Beoordeling examinator: _____

2p 6 Voer de tweede reparatie-opdracht uit.

Beoordeling examiner: _____

- 1p 7
- 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.