

Examen VMBO-GL

2025

versie rood, onderdeel D

profielmodule 3 – verlichtings- en comfortsystemen

profielvak-cspe M&T – GL

opdrachten

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 60 minuten.

Voor dit onderdeel kun je maximaal 16 punten behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel D

- 1 een ruitenwissermotor aansluiten
- 2 drie gebreken van een ruitenwissermotor noteren
- 3 de wiswas-installatie controleren
- 4 een reparatie-opdracht uitvoeren
- 5 de veiligheidsgordels controleren
- 6 het voertuig afleveren

Inleiding

In dit onderdeel werk je 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.

Werkwijze bij dit onderdeel:

- Lees de opdrachten eerst helemaal door.
- Zoek de technische gegevens op die nodig zijn.
- Voer de opdrachten en metingen uit. Noteer de meetwaarden.
- Noteer je conclusies.

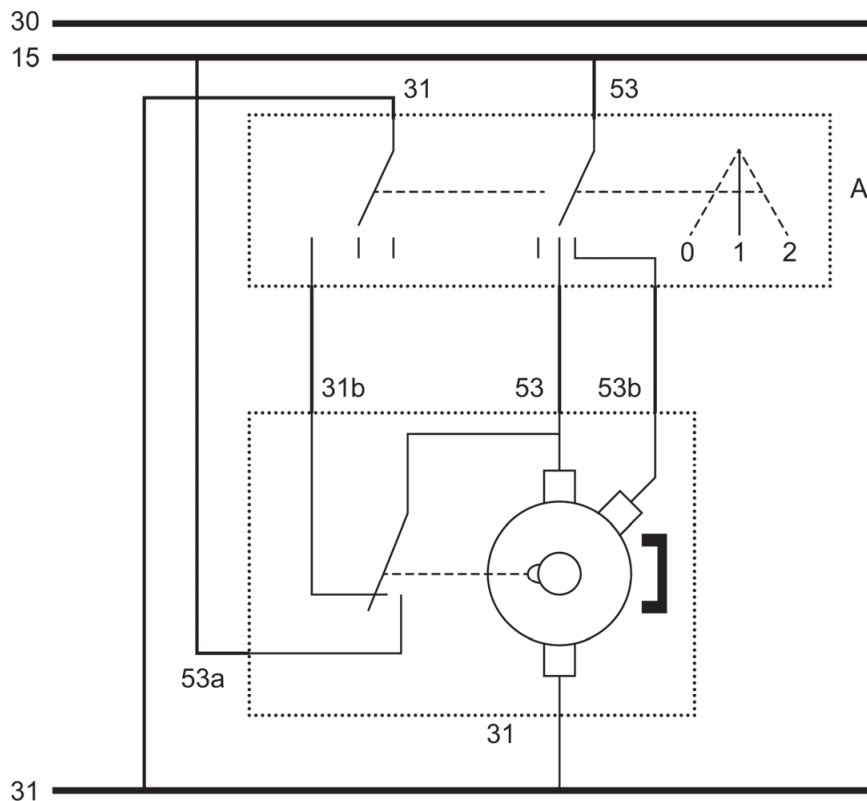
Van de examinerator krijg je deze gegevens:

Voertuiggegevens

Merk: Type:

Kenteken: Bouwjaar:

- 3p **1** Sluit de ruitenwissermotor op het practicumbord aan volgens het schema.
- Gebruik voor contact 15 een gele draad.
 - Gebruik voor de massa een bruine draad.
 - Gebruik voor de overige draden een groene draad.



Beoordeling examiner: _____

- 2p **2** De ruitenwissermotor aan de voorzijde van het voertuig werkt bij het inschakelen in geen enkele stand.
- Noteer drie mogelijke oorzaken waarom de ruitenwissermotor het niet doet.

drie mogelijke oorzaken

Beoordeling examiner: _____

3p **3** Je gaat de wiswas-installatie van een voertuig controleren.

Wat heb je nodig?

- uitwerkbijlage, deze krijg je van de examinerator
- Controleer de wiswas-installatie aan de voorzijde van het voertuig aan de hand van de checklist op de uitwerkbijlage.
- Als er een storing is, controleer dan de spanningen op de ruitenwissermotor. Gebruik hierbij het schema van opdracht 1.
- Noteer je conclusies op de uitwerkbijlage.
- Noteer je bevindingen en je reparatie-advies op de uitwerkbijlage.

Beoordeling examinerator: _____

- Van de examinerator krijg je een reparatie-opdracht.

reparatie-opdracht

- 4p **4** – Voer de reparatie-opdracht uit.
- Controleer je reparatie.

Beoordeling examinerator: _____

- 3p **5** Controleer de veiligheidsgordels van het voertuig.
- Noteer je bevindingen in de tabel.

controle veiligheidsgordel	bevindingen
LV	
RV	
LA	
RA	

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.