

Examen VMBO-GL

2023

versie rood, onderdeel **D**

profielvak-cspe M&T – GL

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 60 minuten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 14 punten te behalen.

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

opdrachten onderdeel D comfort- en veiligheidssystemen

- 1 een ruitenwissermotor controleren
- 2 metingen ruitenwissermotor noteren
- 3 metingen ruitenwissermotor uitvoeren
- 4 de accu testen
- 5 een reparatie-opdracht 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.

Werkwijze bij dit onderdeel:

- *Lees de opdrachten eerst helemaal door.*
- *Voer de opdrachten uit.*
- *Noteer je conclusies.*

Van de examinerator krijg je deze gegevens:

Voertuiggegevens

Merk: Type:

Kenteken: Bouwjaar:

- 2p 1 – Controleer de werking van de ruitenwissermotor op het practicum bord met behulp van de tabel.
- Noteer je conclusie in de tabel.
 - Noteer bij afkeur ook de reden van afkeur.

controle	conclusie	reden van afkeur
stand 1 van de ruitenwissermotor	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
stand 2 van de ruitenwissermotor	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
intervalstand	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
motor komt terug in de nulstand	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	

Beoordeling examinator: _____

- 2p 2 De examinator geeft je een opdracht.

opdracht (krijg je van de examinator)
<p>.....</p> <p>.....</p>

Wat heb je nodig

- een elektrisch schema van de ruitenwissermotor; die krijg je van de examinator
- Voer de opdracht uit.

metingen
1
2
3
4

Beoordeling examinator: _____

6p 3 De examinerator vult de metingen die je moet uitvoeren in onderstaande tabel in.

- Noteer per meting op welke plaats je de meetpennen zet.
- Noteer per meting welke instelling van de multimeter je gebruikt.
- Laat de instelling van de multimeter controleren door de examinerator.

meting (vult de examinerator in)	plaats waar je de meetpennen zet	instelling multimeter	gemeten waarde	conclusie
		<input type="checkbox"/> volt <input type="checkbox"/> ampère		<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur
		<input type="checkbox"/> volt <input type="checkbox"/> ampère		<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur
		<input type="checkbox"/> volt <input type="checkbox"/> ampère		<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur
		<input type="checkbox"/> volt <input type="checkbox"/> ampère		<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur

Beoordeling examinerator: _____

- Voer de metingen uit en noteer de gemeten waarden in de tabel.
- Noteer je conclusie in de tabel.

Beoordeling examinerator: _____

1p 4 De werkplaats-chef heeft twijfels over de accu van het voertuig.

- Test de accu met behulp van een digitale accutester.
- Noteer je bevindingen in de tabel.

accutest	
conclusie conditie accu	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur
melding(en) accutester:	
<input type="checkbox"/> accu oké	
<input type="checkbox"/> accu laden	
<input type="checkbox"/> accu laden & testen	
<input type="checkbox"/> accu vervangen	

Beoordeling examinerator: _____

2p 5 Van de examiner krijg je een reparatie-opdracht.

reparatie-opdracht (krijg je van de examiner)

.....

.....

- 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.