

Examen VMBO-GL

**2022**

versie blauw, onderdeel **D**

profielvak-cspe M&T – GL

opdrachten

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

De richttijd voor dit onderdeel is 60 minuten.

Dit onderdeel bestaat uit 6 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 15 punten te behalen.

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

### **opdrachten onderdeel D comfort- en veiligheidssystemen**

- technische gegevens opzoeken
- de accu testen
- een reparatie-opdracht uitvoeren
- twee metingen uitvoeren
- een reparatie-opdracht en een meting uitvoeren
- het voertuig afleveren

### **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 juiste persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt
- de milieuvoorschriften volgt en
- de gereedschappen en materialen juist gebruikt.

*Werkwijze bij dit onderdeel:*

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

*Van de examinerator krijg je deze gegevens*

### **Voertuiggegevens**

Merk: ..... Type: .....

Kenteken: ..... Bouwjaar: .....

Motorcode:.....

- 2p 1 Je gaat de technische gegevens van de accu opzoeken en die vergelijken met de accu in het voertuig.
- Noteer in de linkerkolom van de tabel welke gegevens nodig zijn om de accu te kunnen testen.
  - Zoek de fabrieksgegevens en het artikelnummer van de accu op en noteer deze in de tabel.
  - Vergelijk de accu in het voertuig met de fabrieksgegevens.
  - Noteer je conclusie in de tabel.

gegevens accu	fabrieks-gegevens accu	gegevens van accu in voertuig	conclusie
			<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
			<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
			<input type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
artikelnummer			

Beoordeling examinator: \_\_\_\_\_

- 2p 2 Test de accu in het voertuig met een digitale accutester.
- Print het testresultaat of laat de test aan de examinator zien.
  - Noteer een reparatie-advies bij een afkeur.

reparatie-advies
.....
.....

Beoordeling examinator: \_\_\_\_\_

- Van de examinator krijg je een reparatie-opdracht.

reparatie-opdracht (krijg je van de examinator)
.....

- 3p 3 Voer de reparatie-opdracht uit.  
– Controleer of de motor start.

**conclusie**

de motor start  wel /  niet

Beoordeling examinator: \_\_\_\_\_

- 2p 4 Van de examinator krijg je twee meetopdrachten.

**meetopdrachten** (krijg je van de examinator)

1 .....

2 .....

- Voer de meetopdrachten uit  
– Noteer de meetresultaten in de tabel.

opdracht	meetresultaat
meting 1	
meting 2	

Beoordeling examinator: \_\_\_\_\_

5p **5** Van de examiner krijg je twee opdrachten.

<b>twee opdrachten</b> (krijg je van de examiner)	
opdracht 1:	.....
opdracht 2:	.....

– Voer de reparatie-opdracht uit.

Beoordeling examiner: \_\_\_\_\_

– Voer de meetopdracht uit.

<b>meting</b>	<b>meetresultaat</b>
meting	

- 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.*