

Examen VMBO-GL

**2023**

versie blauw, onderdeel **B**

profielvak-cspe M&T – GL

opdrachten

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

De richttijd voor dit onderdeel is 60 minuten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 12 punten te behalen.

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

### **opdrachten onderdeel B koelsysteem**

- 1 onderdelen noteren
- 2 het koelsysteem controleren
- 3 technische gegevens opzoeken
- 4 een reparatie-opdracht uitvoeren
- 5 het voertuig afleveren
- 6 terugkijken op de uitvoering van een opdracht

### **Inleiding**

Je bent werkzaam als assistent-autotechnicus bij een autobedrijf.

Let er bij het uitvoeren van de werkzaamheden op dat je:

- netjes, efficiënt en veilig werkt,
- de milieuvorschriften 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: .....

- 2p 1 Bedenk 6 plaatsen en/of onderdelen waar een koelvloeistoflekkage zou kunnen ontstaan.
- Noteer deze plaatsen en/of onderdelen in de tabel.

plaatsen en/of onderdelen waar een koelvloeistoflekkage zou kunnen ontstaan	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

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

- 2p 2 Je gaat het koelsysteem controleren.

**Wat heb je nodig bij opdracht 2, 3 en 4**

- uitwerkbijlage 1; die krijg je van de examiner
- de voertuiggegevens, deze krijg je van de examiner. Noteer de gegevens in het opdrachtenboekje.
- Controleer de onderdelen van het koelsysteem, die bij opdracht 2 op de uitwerkbijlage staan, op koelvloeistoflekkage.
- Noteer je conclusies (goedkeur of afkeur) in de checklist.
- Noteer bij een afkeur ook de reden van afkeur en je reparatie-advies.

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

- Van de examiner krijg je een reparatie-opdracht.

reparatie-opdracht

- 1p 3 Je gaat de technische gegevens opzoeken die je voor de reparatie-opdracht nodig hebt.
- De examiner vertelt je welke gegevens je moet opzoeken.
  - Zoek de technische gegevens op en noteer deze op uitwerkbijlage 1 bij opdracht 3.
  - De examiner geeft je het aanhaalmoment.

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

- 4p 4 – Haal de juiste materialen uit het magazijn.  
– Voer de reparatie-opdracht uit.  
– Ontlucht het koelsysteem volgens de ontluchtingsmethode op uitwerkbijlage 1.  
– Controleer de reparatie.

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

- 1p 5 – Maak het voertuig klaar om af te leveren.  
– Ruim je werkplek en de gereedschappen op.  
– Lever de contactsleutel in bij de examiner.

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

- 2p 6 Je gaat terugkijken op de uitvoering van opdracht 4.

**Wat heb je nodig**

- uitwerkbijlage 2; die krijg je van de examiner
- Beantwoord de vragen op de uitwerkbijlage.
- Geef een uitleg bij elke vraag.

*Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.*