

Examen VMBO-BB

**2024**

**versie blauw, onderdeel B**

profielmodule 2 – wielophanging en carrosserie

**profielvak-cspe M&T – BB**

**opdrachten**

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

Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.  
Voor dit onderdeel kun je maximaal 36 punten behalen.  
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

### **opdrachten onderdeel B wielophanging en carrosserie**

- 1 vragen maken in Facet
- 2 een veerpoot vervangen
- 3 een band vervangen
- 4 de achterklep afstellen
- 5 het voertuig afleveren
- 6 terugkijken op de uitvoering van twee opdrachten

### **Inleiding**

In dit onderdeel ben je werkzaam 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.

*Van de examinerator krijg je deze gegevens:*

### **Voertuiggegevens**

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

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

- 7p 1 Maak de vragen bij onderdeel B in het computerprogramma Facet.  
Je gaat in dit computerprogramma:
- theorievragen maken (minitoetsvragen)
- 11p 2 Eén van de McPherson veerpoten aan de voorzijde van het voertuig heeft een lekkage bij de schokdemper en moet vervangen worden.
- Zoek de aanhaalmomenten op in een auto technische database en noteer deze in de tabel. De examiner vertelt je in welke database je de aanhaalmomenten moet opzoeken.

technische gegevens	
onderdeel	aanhaalmoment
bevestiging veerpoot boven	Nm
bevestiging veerpoot onder	Nm
bevestiging koppelstangetje stabilisatorstang	Nm
wielbouten/-moeren	Nm

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

- Controleer welke schokdemper lekkage heeft en noteer dit in de tabel.

lekke schokdemper	
<input type="checkbox"/> linksvoor	<input type="checkbox"/> rechtsvoor

- Vraag de examiner om de vervangende veerpoot.
- Vervang de veerpoot waarvan de schokdemper lek is.
- Tijdens deze opdracht stelt de examiner je een mondelinge vraag.

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

- 10p **3** Je gaat één band vervangen.
- De examinator vertelt je welke band vervangen moet worden.

<b>band vervangen</b>	<b>monteren winterband</b>	<b>monteren zomerband</b>
linksvoor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
rechtsvoor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>onderdeel</b>		<b>bandenspanning</b>
banden voor		2,4 Bar

- Haal de juiste band uit het magazijn.
- Vervang de band.
- Balanceer het wiel.
- Monteer het wiel aan de auto.

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

- 4p **4** Bij dit voertuig sluit de achterklep niet goed.
- Stel de slotvanger van de achterklep af.
  - Zorg dat de achterklep op de juiste manier opent en sluit en goed aansluit met de carrosserie.
  - Controleer je reparatie.
- Tijdens deze opdracht stelt de examinator je een mondelinge vraag.

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

- 1p **5**
- Maak het voertuig klaar om af te leveren.
  - Ruim je werkplek op.
  - Lever de contactsleutel in bij de examinator.

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

- 3p **6** Je gaat terugkijken op hoe je opdrachten 2 en 3 hebt uitgevoerd.

**Wat heb je nodig**

- Uitwerkbijlage, deze krijg je van de examinator.
- Beantwoord de vragen op de uitwerkbijlage.
- Geef uitleg bij elke vraag.

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