

Examen VMBO-BB

**2023**

versie rood, onderdeel **B**

**profielvak-cspe M&T – BB**

**opdrachten**

---

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

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 36 punten te behalen.

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

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

- 1 een minitoets maken
- 2 technische gegevens opzoeken
- 3 onderdelen van de stabilisatorstang vervangen
- 4 een bandeninspectie uitvoeren
- 5 een reparatie-opdracht uitvoeren
- 6 een portiergreep vervangen
- 7 het voertuig afleveren
- 8 terugkijken op de uitvoering van twee opdrachten

### **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 milieuvorschriften volgt en
- de gereedschappen en materialen juist gebruikt.

*Van de examinerator krijg je deze gegevens:*

### **Voertuiggegevens**

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

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

10p 1 Maak de minitoets bij onderdeel B.

- 2p 2 Je gaat bij opdracht 3 de stabilisatorstangrubbers en koppelstangetjes vervangen in verband met een fabrieksmodificatie.
- De examiner geeft aan bij welke zijde van het voertuig je opdracht 3 gaat uitvoeren.

|   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> voorzijde voertuig | <input type="checkbox"/> achterzijde voertuig |
|---|---|

- De examiner noteert in de tabel welke online database je moet gebruiken.
- Zoek de aanhaalmomenten op.
- Noteer de aanhaalmomenten in de tabel.

| <b>online database:</b> .....        |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| <b>onderdeel</b>                     | <b>technische gegevens</b> |
| wielbouten/-moeren                   | aanhaalmoment .....Nm      |
| bevestiging stabilisatorstangrubbers | aanhaalmoment .....Nm      |
| bevestiging koppelstangetje          | aanhaalmoment .....Nm      |

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

- 7p 3 Voer de reparatie-opdracht uit.
- De examiner geeft je de juiste onderdelen.
  - Vervang de stabilisatorstangrubbers.
  - Vervang de koppelstangetjes.
- 
- De examiner stelt je een mondelinge vraag.

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

5p 4 Je gaat een bandeninspectie uitvoeren.

**Wat heb je nodig**

uitwerkbijlage 1; deze krijg je van de examiner

- Voer de controle aan de voorbanden uit met behulp van uitwerkbijlage 1.
- Noteer je bevindingen op de uitwerkbijlage.
- Noteer bij extra aandacht of bij afkeur de reden hiervan.
- Noteer je reparatie-advies op de uitwerkbijlage.

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

4p 5 De examiner geeft je een reparatie-opdracht.

|  |
|--|
| <b>reparatie-opdracht</b> (krijg je van de examiner) |
|  |
|  |

- Voer de reparatie-opdracht uit.

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

4p 6 Een van de portiergrepen heeft vaak een storing en moet vervangen worden.

- De examiner vertelt je welke portiergreep je moet vervangen.
- De examiner geeft je de vervangende portiergreep.
- Vervang de portiergreep van het voertuig.
  
- De examiner stelt je een mondelinge vraag.

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

- 1p 7
- Maak het voertuig klaar om af te leveren.
  - Ruim je werkplek en de gereedschappen op.
  - Lever de contactsleutel in bij de examiner.

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

3p 8 Je gaat terugkijken op hoe je opdrachten 3 en 4 hebt uitgevoerd.

**Wat heb je nodig**

uitwerkbijlage 2; deze krijg je van de examiner

- Beantwoord de vragen op de uitwerkbijlage.
- Geef uitleg bij elke vraag.

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