

Examen VMBO-KB

**2023**

versie blauw, onderdeel **B**

profielvak-cspe M&T – KB

opdrachten

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

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 35 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 onderdelen wielophanging noteren
- 3 de wielophanging controleren
- 4 een reparatie-opdracht uitvoeren
- 5 een band vervangen en balanceren
- 6 een buitenspiegel vervangen
- 7 het voertuig afleveren
- 8 terugkijken op de uitvoering van een opdracht

### **Inleiding**

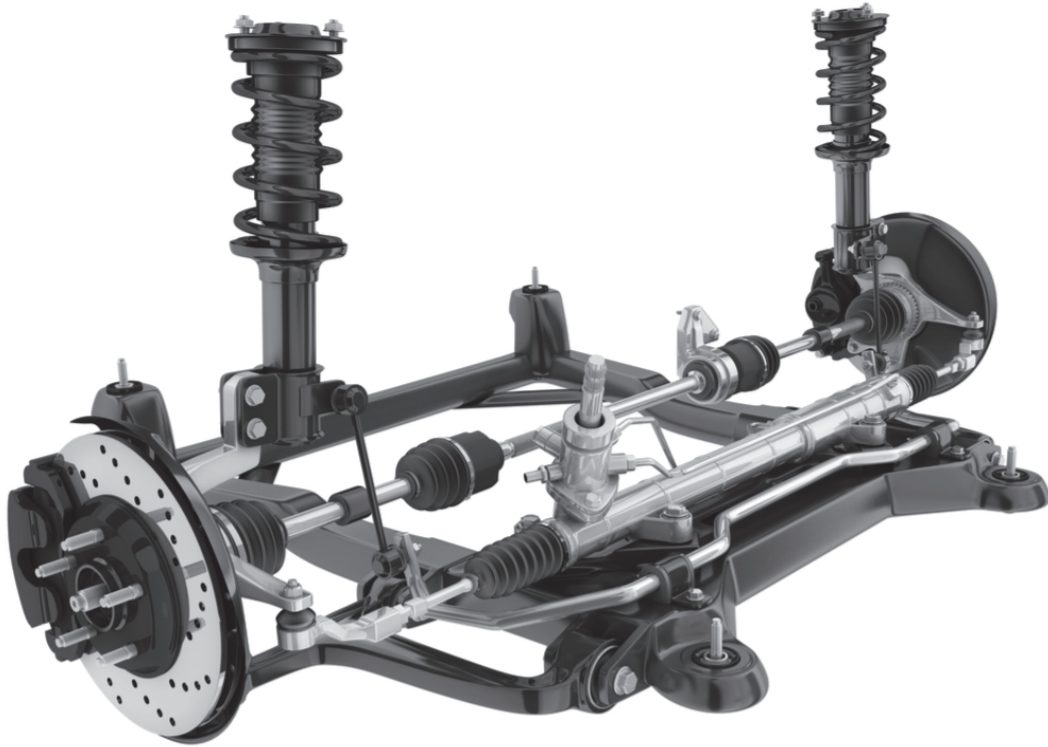
Je bent werkzaam als assistent-autotechnicus in de werkplaats.

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.

10p 1 Maak de minitoets bij onderdeel B.

3p 2 Je gaat bij opdracht 3 de voorwielophanging en het stabilisatiesysteem controleren.



- Bedenk 6 onderdelen die je aan een voorwielophanging en het stabilisatiesysteem kan controleren. Je kan hiervoor gebruikmaken van de afbeelding.
- Noteer deze onderdelen in de tabel.

onderdelen voorwielophanging en stabilisatiesysteem	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

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

7p 3 Je gaat de voorwielophanging en het stabilisatiesysteem controleren.

**Wat heb je nodig bij opdracht 3**

- uitwerkbijlage 1 met werkorder B
- de voertuiggegevens, deze krijg je van de examiner. Noteer de gegevens op de uitwerkbijlage.
- Controleer de voorwielophanging en een stabilisatiesysteem.
- Noteer je conclusies en bij een afkeur ook de reden van afkeur bij punt 3A op de werkorder.
- Noteer je reparatie-adviezen bij punt 3B op de werkorder.
- Tijdens deze opdracht stelt de examiner je een mondelinge vraag.

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

3p 4 De examiner geeft je een reparatie-opdracht.

**reparatie-opdracht** (krijg je van de examiner)

- Zoek het juiste artikelnummer en aanhaalmoment op in een online auto-technische database en noteer dit in de tabel.

**technische gegevens**

artikelnummer	
aanhaalmoment	Nm

- Haal het onderdeel uit het magazijn.
- Voer de reparatie-opdracht uit.

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

5p 5 De klant heeft te lang doorgereden met een lekke band.

- Je krijgt de benodigde materialen van de examinator.

technische gegevens	
aanhaalmoment wielbouten/moeren	90 Nm
bandenspanning	2,4 bar

- Vervang de linker achterband en het tubeless ventiel.
- Balanceer het wiel.
- Monteer het wiel aan het voertuig.

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

3p 6 Vanwege een terugroepactie moet de linker buitenspiegel vervangen worden.

- Je krijgt de benodigde materialen van de examinator.
- Vervang de linker buitenspiegel.
- Controleer je reparatie.
  
- Tijdens deze opdracht stelt de examinator je een mondelinge vraag.

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

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

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

3p 8 Je gaat terugkijken op hoe je opdracht 5 hebt uitgevoerd.

**Wat heb je nodig**

uitwerkbijlage 2; die 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.*