

Examen VMBO-BB

2023

versie blauw, 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 de wielophanging controleren
- 3 een reparatie-opdracht uitvoeren
- 4 een band vervangen en het wiel balanceren
- 5 een elektrische buitenspiegel vervangen
- 6 het voertuig afleveren
- 7 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.

Van de examinerator krijg je deze gegevens:

Voertuiggegevens

Merk: Type:

Kenteken: Bouwjaar:

10p 1 Maak de minitoets bij onderdeel B.

- 6p 2
- Controleer de voorwielophanging en het stabilisatiesysteem met behulp van de checklist.
 - Noteer je conclusies en bij een afkeur ook de reden van afkeur bij punt 2A op de checklist.
 - Noteer je reparatie-adviezen bij punt 2B op de checklist.

controleren voorwielophanging			
2A onderdeel		conclusie	reden van afkeur
draagarm links	beschadiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
	bevestiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
draagarm rechts	beschadiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
	bevestiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
fuseekogelhoesje links	beschadiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
	bevestiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
fuseekogelhoesje rechts	beschadiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
	bevestiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
stabilisatorstang	bevestiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
	rubbers	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
koppelstang links	beschadiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
	bevestiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
koppelstang rechts	beschadiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
	bevestiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
schroefveer links	beschadiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
schroefveer rechts	beschadiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
veerpoot/ schokdemper links	bevestiging / lekkage	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
veerpoot/ schokdemper rechts	bevestiging / lekkage	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
2B reparatie-adviezen			

Beoordeling examiner: _____

7p 3 De examinerator geeft je een reparatie-opdracht.

reparatie-opdracht (krijg je van de examinerator)

- 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 juiste onderdeel uit het magazijn.
- Voer de reparatie-opdracht uit.
- De examinerator stelt je een mondelinge vraag.

Beoordeling examinerator: _____

5p 4 De klant heeft te lang met een lekke band doorgereden en deze moet vervangen worden.

- De examinerator geeft je de benodigde materialen.

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 examinerator: _____

4p 5 Vanwege een terugroepactie moet de linker buitenspiegel vervangen worden.

- Van de examinerator krijg je de benodigde materialen.
- Vervang de linker buitenspiegel.
- Controleer je reparatie.
- Tijdens deze opdracht stelt de examinerator je een mondelinge vraag.

Beoordeling examinerator: _____

- 1p 6 – Maak het voertuig klaar om af te leveren.
– Ruim je werkplek en de gereedschappen op.
– Lever de contactsleutel in bij de examinerator.

Beoordeling examinerator: _____

- 3p 7 Je gaat terugkijken op hoe je opdracht 4 hebt uitgevoerd.

Wat heb je nodig

uitwerkbijlage, deze krijg je van de examinerator

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

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