

Examen VMBO-BB

**2022**

versie blauw, onderdeel **B**

profielvak-cspe M&T – BB

opdrachten

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

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.

Dit onderdeel bestaat uit 6 opdrachten.

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**

- een minitoets maken
- de voorwielophanging controleren
- technische gegevens opzoeken en reparaties uitvoeren
- een band repareren en balanceren
- het voertuig afleveren
- terugkijken op de uitvoering van twee opdrachten

### **Inleiding**

Bij dit onderdeel voer je werkzaamheden uit 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 van het voertuig.

- Gebruik de checklist hieronder.
- Noteer je conclusies in de checklist.
- Noteer bij een afkeur ook de reden van afkeur en je reparatie-advies.
  
- Tijdens deze opdracht stelt de examinerator je een mondelinge vraag.

<b>CHECKLIST VOORWIELOPHANGING</b>			
<b>ONDERDEEL</b>		<b>CONCLUSIE</b>	<b>REDEN VAN AFKEUR</b>
schroefveer links	beschadiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
schroefveer rechts	beschadiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
schokdemper links	beschadiging/ lekkage	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
schokdemper rechts	beschadiging/ lekkage	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
draagarm links	bevestiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
draagarm rechts	bevestiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
stabilisatorstang- rubber links	slijtage	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
stabilisatorstang- rubber rechts	slijtage	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
koppelstang links	bevestiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
koppelstang rechts	bevestiging	<input type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur	
<b>REPARATIE-ADVIEZEN</b>			
.....			
.....			

Beoordeling examinerator: \_\_\_\_\_

Je krijgt twee reparatie-opdrachten van de examinerator.

reparatie-opdrachten (vult de examinerator in)
1. ....
2. ....

- 7p **3** De examinerator noteert welke aanhaalmomenten je moet opzoeken.
- Zoek de technische gegevens/aanhaalmomenten die je nodig hebt om de reparatie uit te voeren op in een online database.
  - Noteer de gegevens in de tabel hieronder.

onderdeel (vult de examinerator in)	aanhaalmoment
.....	..... Nm
.....	..... Nm
.....	..... Nm
.....	..... Nm

- Voer de reparatie-opdrachten uit.

Beoordeling examinerator: \_\_\_\_\_

- 9p **4** In de band LA zit een schroef in het loopvlak.
- Repareer deze band met een parapluplug.
  - De examinerator geeft je de correcte bandenspanning.
  - Balanceer het wiel voordat je het weer monteert.
- Tijdens deze opdracht stelt de examinerator je een mondelinge vraag.

Beoordeling examinerator: \_\_\_\_\_

- 1p **5**
- 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 6 Je gaat terugkijken op hoe je opdrachten 3 en 4 hebt uitgevoerd.

**Wat heb je nodig**

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

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