

Examen VMBO-BB

**2021**

versie rood, onderdeel **B**

**profielvak-cspe M&T – BB**

**opdrachten**

---

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

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.

Dit onderdeel bestaat uit 7 opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal 35 punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

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

- een minitoets maken
- twee mondelinge vragen beantwoorden
- controles uitvoeren bij het voertuig
- een onderdeel vervangen
- een reparatie uitvoeren
- het voertuig afleveren
- terugkijken op de uitvoering van een opdracht

### **Inleiding**

Bij dit onderdeel voer je werkzaamheden uit als assistent-autotechnicus in de werkplaats. Er komt een klant met deze klachten:

- Bij een hoge snelheid gaat het stuur trillen.
- Zij moet één van de banden vaak oppompen.
- Ook vraagt zij de wielophanging en de carrosserie te controleren.

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.

2p 2 Tijdens dit onderdeel stelt de examinerator je twee mondelinge vragen, bij opdracht 3 en 5. Beantwoord dan de vragen.

10p 3 Bij deze opdracht stelt de examinerator je een mondelinge vraag. Op de checklist op de volgende bladzijde staan controles aan de wielophanging en de carrosserie.

- Voer de controles uit bij het voertuig.
- Noteer je bevindingen: ✓, ! of X op de checklist.
- Schrijf hieronder de reden op bij ! (aandachtspunt) en X (afkeur).

onderdeel	reden bij ! (aandachtspunt) en X (afkeur)

- Noteer hieronder je reparatievoorstel(len).

reparatievoorstel(len)

- Overleg met de examinerator: leg je reparatievoorstel(len) uit.

## Checklist wielophanging en carrosserie



*stempel/ handtekening uitvoerend servicepunt*

☑ = goedkeur, ! = aandachtspunt: dit kan een probleem worden, ☒ = afkeur

onderdeel	controleren (op)	✓	!	☒
<b>om de auto</b>				
buitenspiegels links/rechts	breuk en bevestiging			
portier-scharnieren links/rechts	speling op scharnierpenen			
portieren	openen/sluiten			
carrosserie	beschadiging			
bumpers/grill	beschadiging			
ruiten	breuk			

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

<b>auto half hoog</b>				
banden (ook reserveband)	allemaal dezelfde maat			
	beschadiging			
	bandenspanning (± 2,2 bar)			
banden	profiel diepte (visueel)			
	gelijkmatige slijtage			
ventieldopjes	aanwezig			
schokdempers voor	bevestiging			
	lekkage			
schokdempers achter	bevestiging			
	lekkage			

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

<b>onder de auto</b>				
fuseekogels	speling			
	afdichting fuseekogelhoesjes			
stabilisatorstang	rubbers			
	bevestiging			
draagarmrubbers voor	speling			
koppelstangen	rubbers			
	speling			

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

- De examiner noteert welke reparaties je hierna gaat uitvoeren.

reparatie bij opdracht 4 (vult de examiner in)

- 4p **4** Voer de reparatie aan de wielophanging uit.
- Verwijder het wiel.
  - Verwijder het onderdeel.
  - Zoek de juiste aanhaalmomenten op van de onderdelen hieronder. De examiner noteert de onderdelen.
  - Noteer de aanhaalmomenten.

onderdeel (noteert de examiner)	aanhaalmoment
	..... Nm
	..... Nm

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

- Haal het juiste onderdeel uit het magazijn.
- Monteer alle onderdelen. Gebruik de juiste aanhaalmomenten.

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

reparaties bij opdracht 5 (vult de examiner in)

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

- 6p **5** Bij deze opdracht stelt de examiner je een mondelinge vraag.
- Voer de twee reparaties uit.
  - Monteer het wiel weer aan het voertuig.

- 1p **6**
- Maak het voertuig klaar om af te leveren.
  - Ruim je werkplek op.
  - Lever de contactsleutel in bij de examiner.

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

2p 7 Met de uitwerkbijlage ga je beoordelen hoe je opdracht 5 hebt uitgevoerd.

**Wat heb je nodig**

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

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

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