

Examen VMBO-BB

2024

versie rood, onderdeel B

profielmodule 2 – wielophanging en carrosserie

profielvak-cspe M&T – BB

opdrachten

Naam kandidaat _____

Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.
Voor dit onderdeel kun je maximaal 36 punten behalen.
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel B wielophanging en carrosserie

- 1 vragen maken in Facet
- 2 een wielophanging controleren
- 3 gegevens opzoeken en een reparatie uitvoeren
- 4 een bandeninspectie uitvoeren
- 5 een reparatie-opdracht uitvoeren
- 6 een motorkapvergrendeling vervangen
- 7 het voertuig afleveren
- 8 terugkijken op de uitvoering van twee opdrachten

Inleiding

In dit onderdeel ben je werkzaam als assistent-autotechnicus bij een autobedrijf.

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:

- 7p 1 Maak de vragen bij onderdeel B in het computerprogramma Facet.
Je gaat in dit computerprogramma:
- theorievragen maken (minitoetsvragen)
- 6p 2 Je gaat de voorwielophanging en het stabilisatiesysteem controleren.
- Controleer de voorwielophanging en het stabilisatiesysteem van het voertuig met behulp van de checklist.
 - Noteer je conclusies (✓ of X) op de checklist en bij een afkeur ook de reden van afkeur.
 - Noteer je reparatie-adviezen op de checklist.
 - Tijdens deze opdracht stelt de examinerator je een mondelinge vraag.

checklist controle voorwielophanging				
onderdeel		✓	X	reden van afkeur
schokdemper RV	lekkage			
	bevestiging			
schroefveer RV	beschadiging			
	breuk			
koppelstang RV	bevestiging			
draagarm RV	bevestiging			
	draagarmrubber			
fuseekogel RV	speling			
	fuseekogelhoesje			
stabilisatorstang	stabilisatorstangrubbers			
	bevestiging			
schokdemper LV	lekkage			
	bevestiging			
schroefveer LV	beschadiging			
	breuk			
koppelstang LV	bevestiging			
draagarm LV	bevestiging			
	draagarmrubber			
fuseekogel LV	speling			
	fuseekogelhoesje			
reparatie-adviezen				

Beoordeling examinerator: _____

- De examiner geeft je een reparatie-opdracht.

reparatie-opdracht (vult de examiner in)

- 8p 3 De examiner noteert welke technische gegevens nodig zijn voor deze reparatie-opdracht.
- Zoek de technische gegevens in een digitale auto technische database op. De examiner vertelt je welk programma je hiervoor moet gebruiken.
 - Noteer de gegevens in de tabel.

technische gegevens	
onderdeel (vult de examiner in)	aanhaalmoment
	Nm
	Nm
	Nm
	Nm
onderdeel (vult de examiner in)	artikelnummer
bandenspanning (vult de examiner in)	
voorbanden	bar
achterbanden	bar
reserveband	bar

- Haal uit het magazijn wat je nodig hebt.
- Voer de reparatie-opdracht uit.

Beoordeling examiner: _____

5p 4 Je gaat een bandenrapport opstellen.

Wat heb je nodig

- Uitwerkbijlage 1, deze krijg je van de examinerator.
- Meet bij alle banden de profieldiepte.
- Meet bij alle banden de bandenspanning.
- Noteer bij alle banden wat voor een soort band het is.
- Controleer de banden visueel op beschadiging, slijtage en juiste maat.
- Vul het bandenrapport op uitwerkbijlage 1 in.
- Noteer bij een afkeur ook de reden van afkeur.
- Tijdens deze opdracht stelt de examinerator je een mondelinge vraag.

Beoordeling examinerator: _____

3p 5 Je krijgt een reparatie-opdracht van de examinerator:

reparatie-opdracht (vult de examinerator in)

--

- Voer de reparatie-opdracht uit.

Beoordeling examinerator: _____

3p 6 Bij het voertuig is een probleem met de motorkapvergrendeling vastgesteld door de fabrikant.

- Vervang de motorkapvergrendeling aan het voertuig.
 - De examinerator geeft je het aanhaalmoment en het onderdeel.
- Let op: sluit de motorkap alleen als de examinerator erbij staat.

aanhaalmoment (krijg je van de examinerator)

motorkapvergrendeling	Nm
-----------------------	----

Beoordeling examinerator: _____

- Controleer je reparatie.

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

Beoordeling examinerator: _____

- 3p 8 Je gaat terugkijken hoe je opdrachten 4 en 5 hebt uitgevoerd.

Wat heb je nodig

- Uitwerkbijlage 2, die krijg je van de examinerator.

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

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