

Voorbeeldopdrachten reparatie voor voertuigen en mobiele werktuigen

Motorfietsen

Dossier	Voertuigen en mobiele werktuigen
Dossiercrebo	23273
Kwalificatie	Basis technicus voertuigen en mobiele werktuigen (BTVMW)
Kwalificatiecrebo	25668
Niveau	2
Cohort	Vanaf 2021 - 2022
Versie	1v2

Algemeen

De componenten en/of systemen waaraan de kandidaat bij het examen werkt, zijn:

- gemakkelijk bereikbaar
- eenvoudig te (de)monteren

Moet de kandidaat bij het examen werken aan een component en/of systeem dat lastig bereikbaar is?

Dan zijn mogelijk oplossingen:

- het voertuig of mobiele werktuig wordt vóór het examen geprepareerd, zodat het component of systeem bij het examen gemakkelijk bereikbaar is
- het component of systeem wordt los (bijvoorbeeld op een bok) aangeboden

Voorbeeldopdrachten

Mechanische opdrachten

Mechanische opdrachten		
	Opdracht	Opmerking
1	Vervang kleppendekselpakking	-
2	Stel kleppen aan een motor met klepstelboutjes	Bij voorkeur vaste pakking in plaats van vloeibare.
3	Vervang DIS-bobine	-
4	Vervang Pen-bobine	-
5	Vervang onderdeel koelsysteem, vul koelsysteem af en controleer op lekkages	Bijvoorbeeld koelvloeistofslang, expansievat, radiator, waterpomp of thermostaat.
6	Vervang dynamo	-
7	Vervang startmotor	-
8	Vervang gasklepbus	Alleen vervangen, niet afstellen/inregelen.
9	Vervang hoofdremscilinder	Ontluchtingsprocedure moet eenvoudig uit te voeren zijn.
10	Vervang achterremcilinder	-
11	Vervang remschoenen	-
12	Vervang remslang	Voor of achter
13	Vervang remleiding	Voor of achter
14	Vervang remschijven en remblokken	Voor of achter
15	Vervang remkluw	Voor of achter
16	Vervang koppelingscilinder	Slave of werkcilinder
17	Vervang koppelingskabel	-
18	Vervang meervoudige natte plaatkoppeling	-
19	Vervang achterwiellagers	Motorfiets met kettingaandrijving
20	Vervang voorwiellagers	-
21	Vervang Balhoofdlagers	-
22	Vervang voorvorkkeerring	-
23	Vervang achterschokdemperunit	-
24	Vervang Clipon	-
25	Vervang tandwielset met ketting	-
26	Vervang en balanceer banden	-
27	Vervang elektronisch component	Met laagspanning! Bijvoorbeeld contactschakelaar, achterlichtunit, knipperlicht of instrumentenpaneel.
28	Vervang accu	Met laagspanning!

Elektr(on)ische opdrachten

Bij het examen moet de kandidaat:

- een defect elektr(on)isch component vervangen
- en/of
- een volledige draadbreek repareren
- en/of
- een elektrische accessoire monteren

Heeft de kandidaat het elektr(on)ische component en/of systeem gemonteerd, vervangen of gerepareerd? Dan controleert hij of hij alles (weer) goed heeft aangesloten.

Dit doet de kandidaat:

- door eenvoudige spanningsmetingen met een multimeter
- met een overzichtelijk en gemakkelijk te volgen stappenplan

Fabrieksdocumentatie en elektr(on)ische schema's waarmee de kandidaat bij het examen werkt, zijn:

- vakinhoudelijk eenvoudig
- in het Nederlands

Elektr(on)ische opdrachten		
	Opdracht	Opmerking
1	Repareer bedrading	Bedrading is gemakkelijk bereikbaar. Speciale aandacht voor het maken van elektrische verbindingen. Alleen met laagspanning!
2	Controleer en repareer verlichting	Eenvoudig verlichtingssysteem met een defect component (bijvoorbeeld lamp, relais of zekering) of een onderbreking in de bedrading.
3	Controleer en repareer startsysteem	Eenvoudig startsysteem met een defect component (bijvoorbeeld startmotor, schakelaar of contactslot) of een onderbreking in de bedrading.
4	Controleer en repareer laadsysteem	Eenvoudig laadsysteem met defecte dynamo defect of een onderbreking in de bedrading.