

Voorbeeldopdrachten reparatie voor voertuigen en mobiele werktuigen

Scooters

Dossier	Voertuigen en mobiele werktuigen
Dossiercrebo	23273
Kwalificatie	Basis technicus voertuigen en mobiele werktuigen (BTVMW)
Kwalificatiecrebo	25668
Niveau	2
Cohort	Vanaf 2021 - 2022
Kerntaak	P1-K1
Versie	1v1

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	Stel kleppen aan een motor met klepstelboutjes	Voorkeur vaste i.p.v. vloeibare pakking.
2	Vervang bobine	Speciale aandacht voor mogelijk hoge spanningen.
3	Vervang radiator en ontluicht koelsysteem	Koelsysteem moet vrij eenvoudig te ontluichten zijn.
4	Vervang thermostaat	-
5	Vervang stator/dynamo	-
6	Vervang startmotor	-
7	Vervang carburateur	Inclusief het stationair toerental afstellen
8	Vervang vliegwiel	-
9	Vervang gaskabel	-
10	Vervang remklauw	Ontluchtingsprocedure moet vrij eenvoudig zijn uit te voeren.
11	Vervang achterremvoering	-
12	Vervang remslang	-
13	Vervang remleiding	-
14	Vervang remschijven en remblokken	-
15	Vervang voorwiellagers	-
16	Vervang carterkaplager	-
17	Vervang balhoofdlagers	-
18	Vervang voorvork(keerring)	-
19	Vervang achterveren	-
20	Vervang kappenset	-
21	Vervang variozet	-
22	Vervang en balanceer banden	Zonder een bandenspanningsbewakingssysteem, tenzij passief.
23	Vervang instrumentenpaneel dashboard	-
24	Vervang contactschakelaar	-
25	Vervang accu [JdV1]	-
26	Vervang aandrijfriem	-
27	Vervang rondsel kickstarter	-
28	Monteer kofferset	-
29	Monteer sierstukken	-
30	Monteer windscherm	-
31	Monteer koerierbak	-
32	Monteer valbeugels	-
33	Monteer achter- en/of voordrager	-
34	Vervang uitlaat	-

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.
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 een defecte dynamo of een onderbreking in de bedrading. Bij een elektrisch voertuig kan ook het laadsnoer of laadpunt defect zijn.
5	Monteer of controleer en repareer eenvoudige verbruiker	Bijvoorbeeld USB adapter of handvatverwarming. Bij een defect is dit de verbruiker zelf of de bedrading.
8	Monteer LED-verlichting	-