


Basisopgave - PV	
Kontrol af dieselindsprøjtningsanlæg 4.1.5	
Opgave	
	<p>Kunden oplyser, at motoren går ujævnt, "kvalder" på en af cylindrene og ryger. Ligeledes forekommer der startproblemer, hvis omgivelsestemperaturen er lav. Efterse dieselanlægget og relevante tilhørende systemer og reparer efter aftale med skuemester eller/ læreren</p>
Udstyr	
	<p>Dieselmotor. Specialværktøj</p>
Godkendelseskriterium	
	<p>Opgaven bedømmes ud fra hele arbejdsprocessen, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kundemeddelelsens troværdighed vurderes og årsagen til problemet beskrives. • Opgaven planlægges og hovedpunkterne i arbejdsforløbet dokumenteres. • Eleven indretter arbejdspladsen, så servicelitteratur, specialværktøj og andre hjælpemidler er til rådighed. • De forskellige elementer i arbejdsprocessen skal udføres i logisk rækkefølge. • Ansvarlighed og omhyggelighed i udførelsen af de forskellige elementer i jobbet skal være praktiseret. • Brug af værktøj og andre hjælpemidler er rutineret og i overensstemmelse med krav til personlig sikkerhed. • Brug af værkstedslitteratur og anden informationssøgning, eventuelt på et fremmedsprog, understøtter kvaliteten i udførelsen af jobbet • Motorens røggas skal efter reparationen skal overholde lovens krav til udstødningsgasser • Der udvises ansvarlighed i forhold til tid og materialeforbrug. • Ved jobbets afslutning afleveres arbejdspladsen og køretøjet klargjort, og kommunikationen med skuemester eller/ læreren skal være udtømmende for, hvad der er foregået. • Opgaven skal være løst inden for 6 klokke timer.
Evalueringsgrundlag	
	<p><i>Teknisk/faglige kompetencer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Korrekt brug af håndværktøj og specialværktøj • Overholdelse af beskrevne procedurer i værkstedshåndbogen. • Rationelt udført reparationsforløb. <p><i>Almene og personlige kompetencer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Evne til at anvende teori i den praktiske udførelse • Overholdelse af gældende regler for sikkerhed og miljø.

Teoretisk grundlag

- Firketaktdieselmotorens arbejdsprincip
- Komponentforståelse af udstyret på firketaktdieselmotoren.
- Gældende regler for røgdvikling
- Praktisk anvendelse af Ohms lov i forbindelse med elektrisk fejlfinding