


<b>Basisopgave</b>	INDUSTRIENS UDDANNELSER 
<b>Kontrol af indsugnings- og udstødningssystemer 4.1.6</b>	
<b>Opgave</b>	
	Kunden oplyser, at motoren trækker dårligt og har tidligere været på værksted, hvor der blev konstateret lavt/manglende ladetryk. Undersøg de mulige årsager til det beskrevne problem og reparer efter aftale med skuemester eller/ læreren.
<b>Udstyr</b>	
	En lastbil/personbil Specialværktøj
<b>Godkendelseskriterium</b>	
	Opgaven bedømmes ud fra hele arbejdsprocessen, herunder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kundemeddelelsens troværdighed vurderes og årsagen til problemet beskrives.</li> <li>• Opgaven planlægges og hovedpunkterne i arbejdsforløbet dokumenteres.</li> <li>• Eleven indretter arbejdspladsen, så servicelitteratur, specialværktøj og andre hjælpemidler er til rådighed.</li> <li>• De forskellige elementer i arbejdsprocessen skal udføres i logisk rækkefølge.</li> <li>• Ansvarlighed og omhyggelighed i udførelsen af de forskellige elementer i jobbet skal være praktiseret.</li> <li>• Brug af værktøj og andre hjælpemidler er rutineret og i overensstemmelse med krav til personlig sikkerhed.</li> <li>• Brug af værkstedslitteratur og anden informationssøgning, eventuelt på et fremmedsprog, understøtter kvaliteten i udførelsen af jobbet</li> <li>• Der skal redegøres for mulig fejl ved lav/manglende ladetryk</li> <li>• Ladetrykket skal efter reparation overholde motorens tekniske data</li> <li>• Der udvises ansvarlighed i forhold til tid og materialeforbrug.</li> <li>• Ved jobbets afslutning afleveres arbejdspladsen og køretøjet klargjort, og kommunikationen med skuemester eller/ læreren skal være udtømmende for, hvad der er foregået.</li> <li>• Opgaven skal være løst inden for 6 klokke timer.</li> </ul>
<b>Evalueringsgrundlag</b>	
	<i>Teknisk/faglige kompetencer</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korrekt brug af håndværktøj og specialværktøj</li> <li>• Overholdelse af beskrevne procedurer i værkstedshåndbogen.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rationelt udført reparationsforløb.</li> </ul> <p><i>Almene og personlige kompetencer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evne til at anvende teori i den praktiske udførelse</li> <li>• Overholdelse af gældende regler for sikkerhed og miljø.</li> </ul>
<b>Teoretisk grundlag</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Firetaktsdieselmotorens arbejdsprincip</li> <li>• Komponentforståelse af udstyret på firetakts benzin- dieselmotoren.</li> <li>• Gældende regler for røgudvikling</li> <li>• Redegør for ladetryksregulering</li> </ul>