


<b>Basisopgave</b>	
<b>Reparation af airconditionanlæg 5.1.1</b>	
<b>Opgave</b>	
	<p>Kunden har under et ferieophold oplevet, at kabinetemperaturen var den samme som temperaturen uden for, som var 37 °C. Kunden lod bilen køre en halv time uden at kabinetemperaturen faldt. Bilen er 5 år gammel, og kunden oplyser, at der ikke tidligere har været problemer af den art. Kunden ønsker bilens aircondition repareret og eventuelle fejl rettet.</p>
<b>Udstyr</b>	
	Bil med aircondition.
<b>Godkendelseskriterium</b>	
	<p>Opgaven bedømmes ud fra hele arbejdsprocessen, herunder:</p> <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 udvises ansvarlighed i forhold til tid og materialeforbrug.</li> <li>• Redegjort for mulige fejl ved airconditionanlægget</li> <li>• Redegjort for tryk, temperatur og kølemiddelkredsløbet.</li> <li>• Bilens airconditionanlæg skal efter kontrol og reparation være i overensstemmelse med data og gældende lovkrav, og miljøkrav.</li> <li>• Ved jobbet 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 klokketimer.</li> </ul>

<b>Evalueringsgrundlag</b>	
	<p><i>Teknisk faglige kompetencer:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viden om airconditionens funktion og virkemåde</li> <li>• Korrekt brug af håndværktøj og specialværktøj</li> <li>• Overholdelse af beskrevne procedurer i værkstedslitteratur</li> <li>• Rationelt udført kontrol og 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>• Selvstændighedsgraden ved udført arbejdsopgave</li> <li>• Overholdelse af gældende regler for miljø og sikkerhed</li> </ul>
<b>Teoretisk grundlag</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viden om airconditionens funktion og virkemåde.</li> <li>• Komponent- og materialeforståelse.</li> <li>• Viden om komponenter i forhold til fortsat brug.</li> <li>• Praktisk anvendelse af testudstyr.</li> <li>• Håndtering af kølemiddel.</li> <li>• Gældende lovkrav.</li> <li>• Praktisk anvendelse af Ohms lov i forbindelse med elektrisk fejlfinding.</li> </ul>