


Basisopgave	
Toppakning 4.1.7.	
Opgave	
	<p>Kølervandstemperaturen blev pludselig for høj, hvorefter kunden har efterfyldt kølesystemet, brugt en del vand og kørt direkte på værksted med køretøjet. Kunden tror, at der er "røget" en toppakning. Undersøg om kundens formodning er korrekt og reparer efter aftale med værkfører/ kunde.</p>
Udstyr	
	<p>En bil/motor. 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 • Der skal redegøres for de forskellige årsager, i forhold til symptomer. • 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 klokketimer.
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	
	<ul style="list-style-type: none">• Viden om kølesystemet• Viden om motorens funktion, opbygning samt materialevalg.• Redegør for mekanisk udmåling, i forhold reparationen.• Redegør for kølesystemets opbygning og funktion.