



Bauteile des Kühlsystems benennen und deren Aufgabe beschreiben

Teilkompetenz:

- Ich kann die Darstellung der einzelnen Bauteile des Kühlsystems erkennen.
- Ich kann die Bauteile des Kühlsystems einer Abbildung benennen.
- Ich kann die Aufgaben der Bauteile einer Abbildung zuordnen.
- Ich kann die Hilfestellung von Fachliteratur annehmen.
- Ich kann Inhalte aus Fachliteratur gezielt finden.
- Ich kann die Hilfestellung der Lernsoftware (App) annehmen.
- Ich kann den Arbeitsauftrag erfassen und umsetzen.
- Ich kann Inhalte erfassen und dokumentieren.



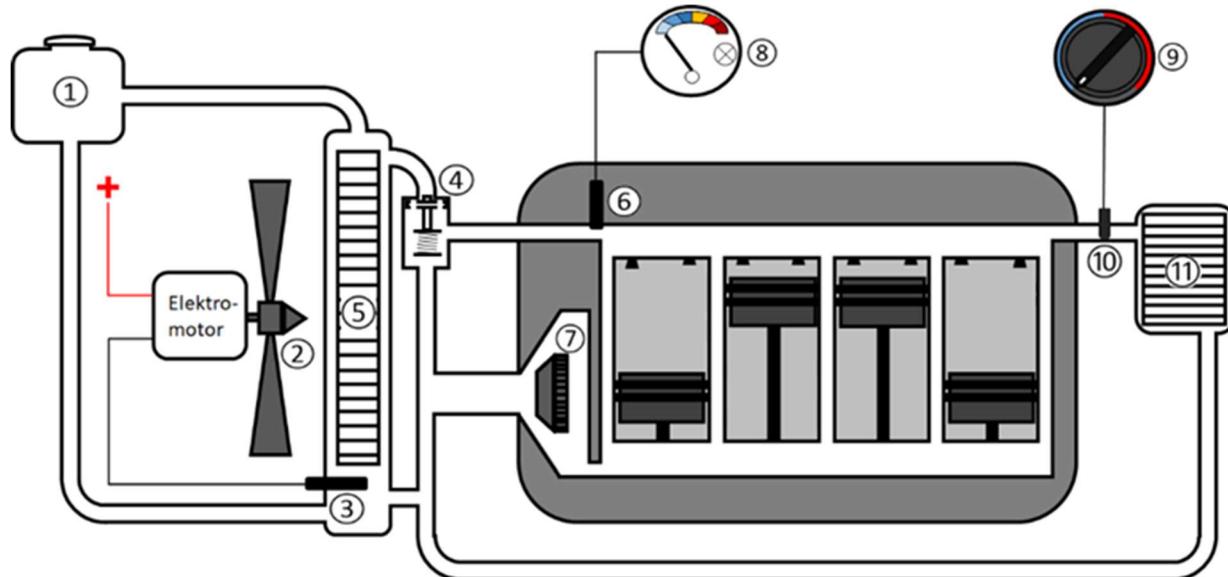
BT
R03.04.01.02

LernPROJEKT
04

LernTHEMA
01

LernSCHRITT
02

1. Benennen Sie die Bauteile des Kühlsystems mit Hilfe des Fachkunde- und Tabellenbuchs.
2. Benennen Sie die Aufgaben der Bauteile des Kühlsystems mit Hilfe der App.





Nr.	Bauteilbezeichnung	Aufgabe
1.	Ausgleichsbehälter	Sorgt für einen Volumenausgleich der Kühlflüssigkeit bei Wärmeausdehnung der Kühlflüssigkeit.
2.	Lüfter	Sorgt für ausreichend Kühlluftmenge, wenn der Fahrtwind nicht ausreicht.
3.	Temperaturschalter	Schließt ab einer bestimmten Temperatur den Stromkreis für den Elektromotor des Kühlerlüfters.
4.	Thermostat	Sorgt durch stufenloses Umschalten zwischen dem kleinen und dem großen Kühlkreislauf dafür, dass der Motor seine Betriebstemperatur schnell erreicht und der Motor nicht überhitzt.
5.	Kühler	Gibt die von der Kühlflüssigkeit aufgenommene Wärme an die Umgebungsluft ab.
6.	Temperatursensor	Erfasst die Kühlflüssigkeitstemperatur am Motor und gibt die Information an die Temperaturanzeige weiter.
7.	Kühlflüssigkeitspumpe	Pumpt die Kühlflüssigkeit durch das hydraulische Kühl-system.
8.	Temperaturanzeige und Warnleuchte	Zeigt dem Fahrenden die Kühlflüssigkeitstemperatur (Motortemperatur) an und warnt durch die Warnleuchte den Fahrenden bei zu hoher Temperatur.
9.	Stellschalter für Innenraumheizung	Steuert das Ventil für die Innenraumheizung stufenlos an.
10.	Ventil für Innenraumheizung	Öffnet oder schließt stufenlos den Kühlflüssigkeitsweg zum Wärmetauscher der Innenraumheizung.
11.	Wärmetauscher der Innenraumheizung	Gibt die von der Kühlflüssigkeit aufgenommene Wärme an die Luft ab. Die aufgewärmte Luft wird in den Innenraum des Fahrzeuges geleitet.