


**Bauteile des Kältsystems benennen und deren Aufgabe beschreiben**

Teilkompetenz:

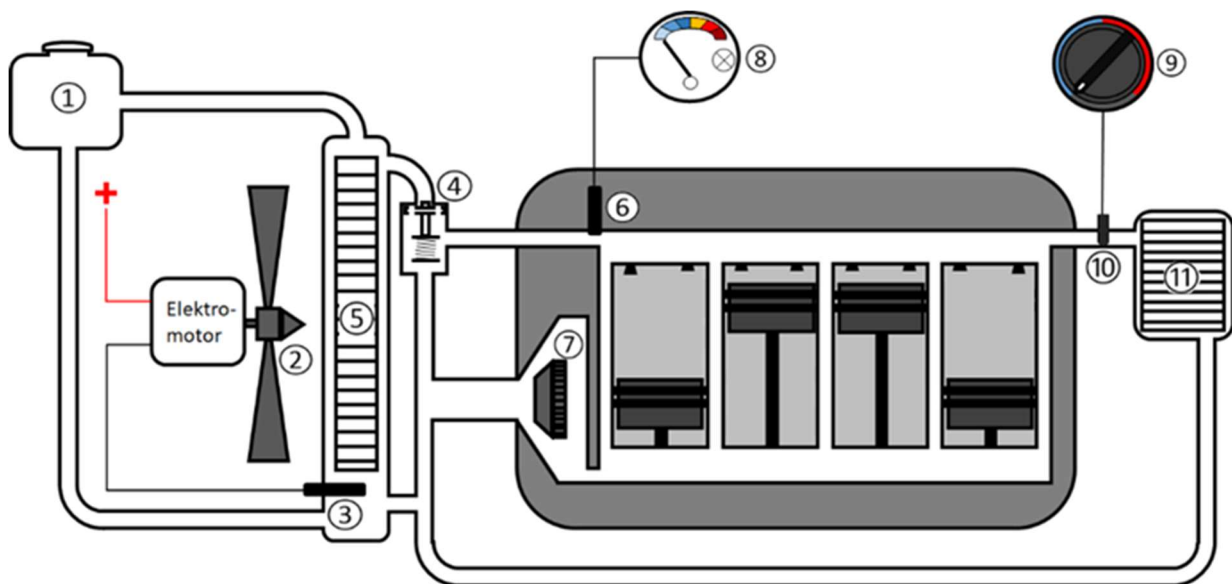
- Ich kann die Darstellung der einzelnen Bauteile des Kältsystems erkennen.
- Ich kann die Bauteile des Kältsystems einer Abbildung zuordnen.
- Ich kann die Aufgaben der Bauteile einer Abbildung zuordnen.
- Ich kann die Hilfestellung der Lernsoftware (App) annehmen.
- Ich kann den Arbeitsauftrag erfassen 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 Kältsystems mit Hilfe der App.



2. Benennen Sie die Aufgaben der Bauteile des Kältsystems mit Hilfe der App.





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