

# PRAKTIKUM ZU III F: WÄRMEPUMPE

## 1 Zweck des Praktikums

Die Leistungszahl einer Wärmepumpe soll durch Messungen ermittelt werden.

## 2 Versuchsvorbereitung

### 2.1 Versuchsmaterial

Zur Verfügung stehendes Material:

- Wärmepumpe mit Messanzeigen (Leistung Kompressor, Temperaturen kalter und warmer Bereich, Drücke flüssiges und gasförmiges Kältemittel)
- Infrarotthermometer
- Stoppuhr

### 2.2 Versuchsplanung (zu Hause)

Der Versuch wird von der ganzen Klasse gemeinsam durchgeführt und vom Lehrer betreut.

Plane den Versuch, indem du zuhause einen **Arbeitsplan** erstellst. In diesem steht in Form von kurzen Sätzen oder Stichworten die genaue Reihenfolge der Tätigkeiten, die vor Ort durchgeführt werden müssen.

Wie wird die Leistungszahl aus den Messwerten berechnet?

## 3 Versuchsauswertung

Beschreibe kurz die Versuchsdurchführung (mit Skizze).

Berechne die Leistungszahl und stelle sie graphisch in Funktion von der Zeit dar.

Interpretiere die Versuchsergebnisse.