

PRAKTIKUM ZU IV H: 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.