

# Bimetall-Thermometer



# TH - 118

und Bimetallschalter

Thermodynamik

Folie  Dia  Film  Video  PC-Programm  Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 09.06.99

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Dollhopf W.*

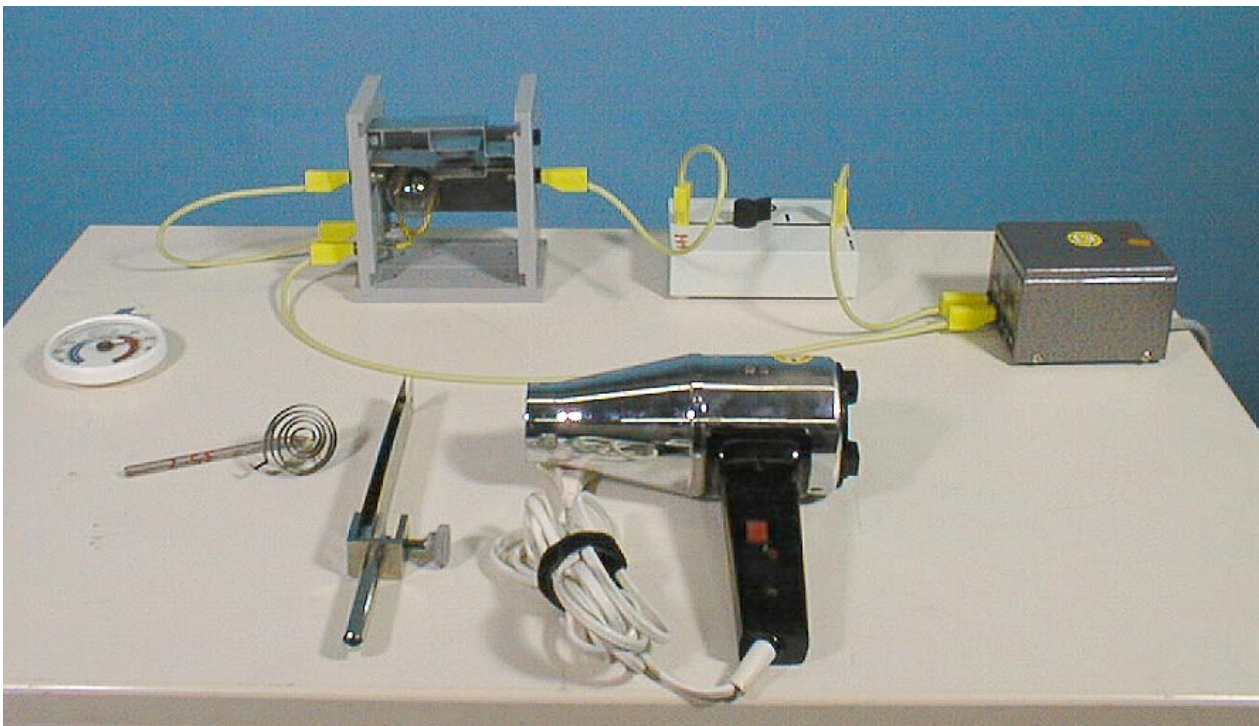
Stichworte: Bimetallschalter; Temperaturregelung mit Bimetallschalter; Regelung:  
Bimetallschalter; Bimetall- Thermometer

Zweck: Prinzip der Temperaturmessung und -regelung mit Bimetallstreifen.

Zubehör: Bimetallschalter Phywe 11235.00 mit eingebauter Lampe 6V, 5A {89-1}  
Transformator 220V/6V {62-7}  
Ein/Ausschalter {61-5}  
1 oder 2 Bimetall- Streifen L38132 {35-2}  
Bimetall- Spirale {35-2}  
Bimetall- Thermometer, aus Kühltruhe {14-5}  
Föhn {15-3}

Aufbau und Durchführung: 1. Temperaturmessung:  
Spirale auf Overheadprojektor mit Föhn erhitzen und Drehung zeigen.  
Kühltruhen- Thermometer zeigen.

Bild:



2. Regelung:

2 Bimetallstreifen einspannen und auf dem Overheadprojektor mit dem Föhn erhitzen: man sieht die Verbiegung, also das Öffnen eines Kontaktes

Phywegerät anschließen und einschalten: die Lampe brennt, geht aus, brennt, usw. Der Bimetallstreifen wird von der Lampe erhitzt, verbiegt sich, der Kontakt öffnet sich.

Beschaltung:

