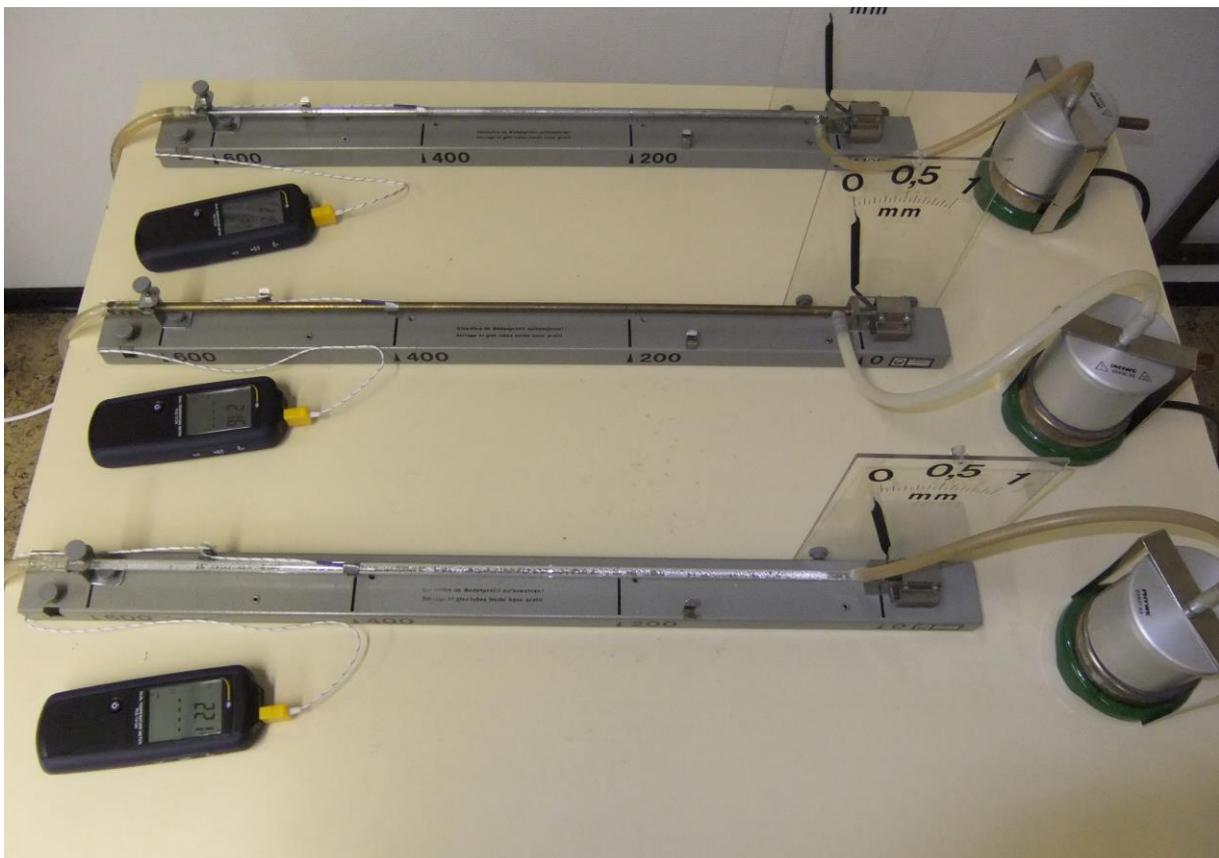


GEORG-SCHLESINGER-SCHULE

OSZ Maschinen- und Fertigungstechnik

Bericht zur Nutzung von Messgeräten der PCE Instruments

Einsatz von Thermometer PCE T 312 N

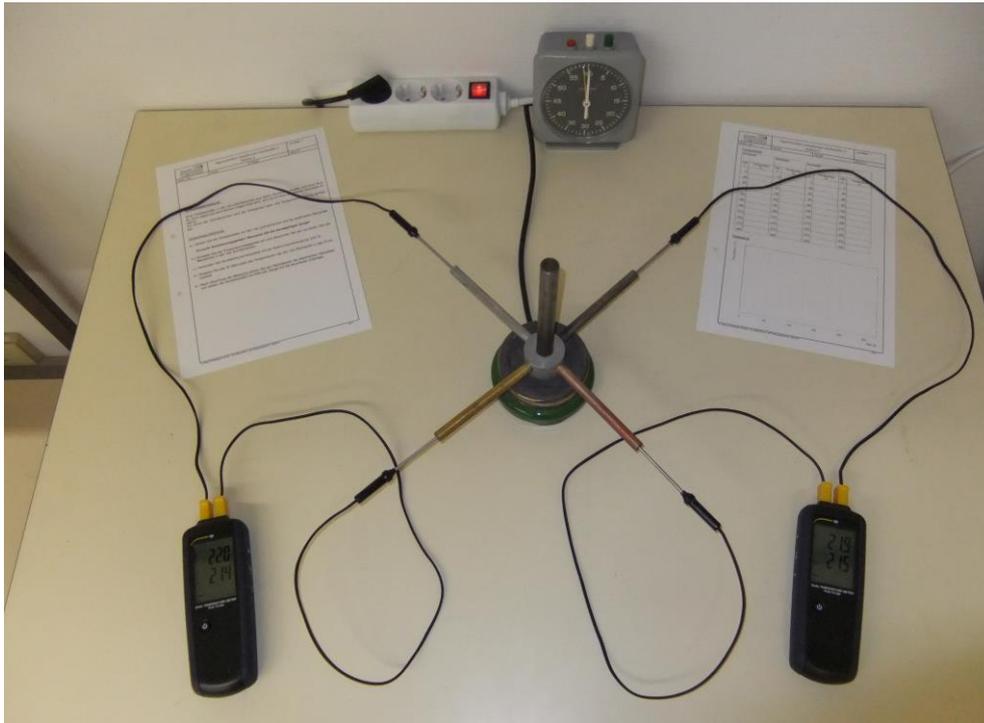


Alle Auszubildenden der metalltechnischen Berufe führen im Rahmen des Lernfeldes 1 im Laborunterricht Versuche zur thermischen Dehnung durch.

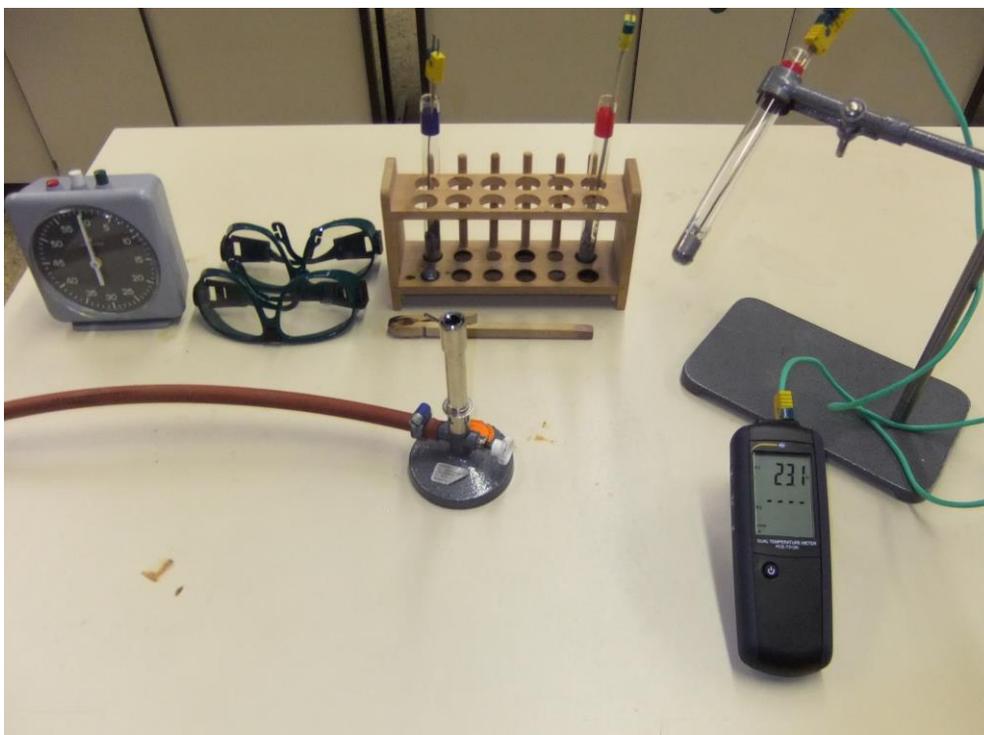
Im dargestellten Versuch ermitteln Sie eigenständig

- die thermische Längenänderung in Abhängigkeit von der Temperatur.
- die thermische Dehnung.
- den Längenausdehnungskoeffizienten für verschiedene Materialien.

Einsatz von Thermometer PCE T 312 N



Alle Auszubildenden der metalltechnischen Berufe führen im Rahmen des Lernfeldes 1 im Laborunterricht Versuche zur Wärmeleitfähigkeit durch. Im dargestellten Versuch ermitteln Sie eigenständig, welcher der Werkstoffe die beste Wärmeleitfähigkeit besitzt.



Alle Auszubildenden der metalltechnischen Berufe führen im Rahmen des Lernfeldes 1 im Laborunterricht Versuche zum Abkühlungsverhalten von Metallschmelzen durch. Im gezeigten Versuch wird die Abkühlungskurve eines reinen Metalls und einer Zweistofflegierung von der Schmelze zur Raumtemperatur ermittelt.