

# Temperatur und Hauptsätze

wt05



## Volumenänderung von Festkörpern

Zweck des Experiments:

Unter dem Gussbolzen wird ein Stahlkörper im Wasserbad angebracht. Wenn das Wasser durch flüssigen Stickstoff gekühlt wird, dehnt es sich aus und der Bolzen bricht.

Die Kugel passt bei Zimmertemperatur durch den Ring, nach Erwärmen in der Flamme nicht mehr.

Der Gussbolzen wird beim Erwärmen oder Abkühlen des Aluminiumzylinders zerbrochen.

