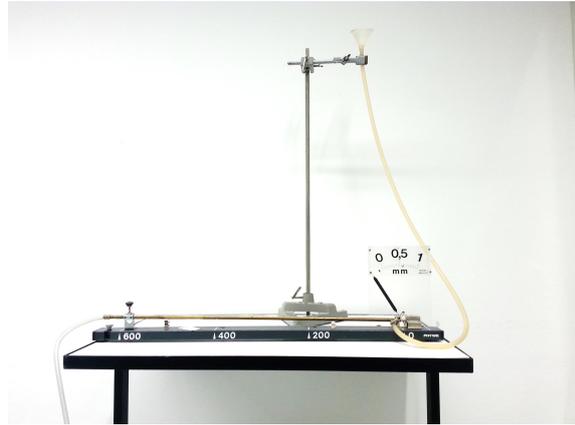




Experiment mit dem Längenausdehnungsapparat

Arbeitsblatt

Durchführung:



Beobachtung:

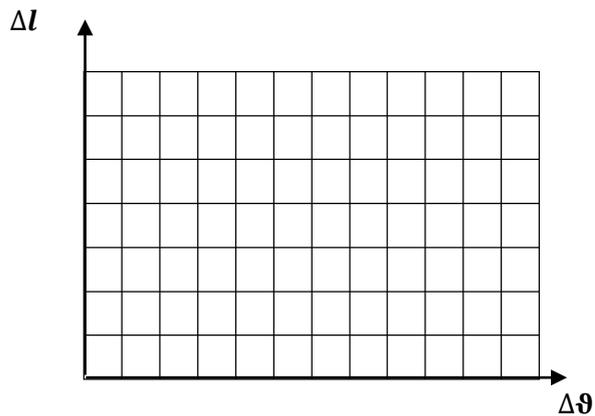
Raumtemperatur: $\vartheta_1 =$

Ausgangslänge des Stabes: $l_0 =$

ϑ_2 in °C						
$\Delta\vartheta$ in K						
Δl in mm						

Auswertung:

$\Delta l \sim \Delta\vartheta$



Genauer, es gilt:

$$\Delta l = \alpha \cdot l_0 \cdot \Delta\vartheta$$

mit Δl :

$\Delta\vartheta = \vartheta_2 - \vartheta_1$ ist der **Temperaturunterschied**. Er wird nicht in °C sondern in **K (Kelvin)** angegeben.

l_0 :

α :