



# Experiment mit dem Längenausdehnungsapparat

# Arbeitsblatt

## Durchführung:

---



---



---



---



---



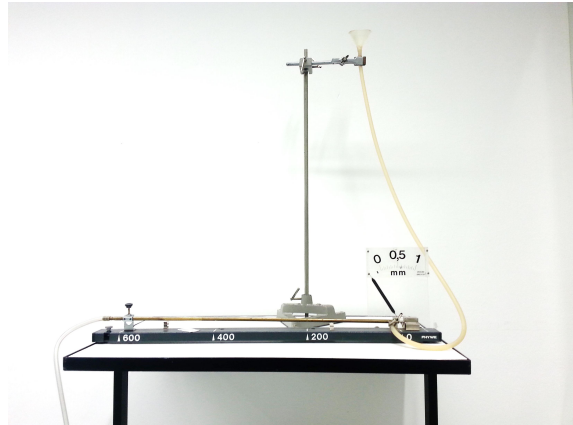
---



---



---



## Beobachtung:

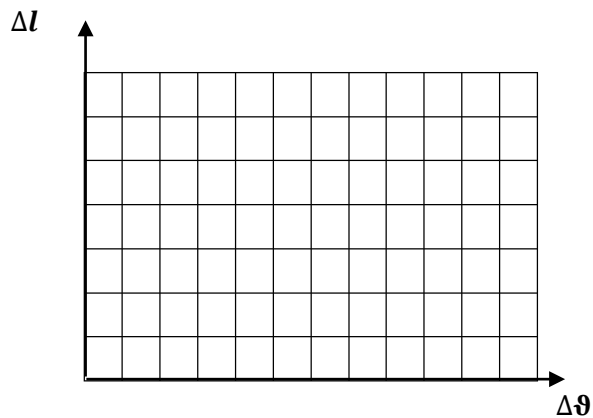
Raumtemperatur:  $\vartheta_1 =$

Ausgangslänge des Stabes:  $l_0 =$

$\vartheta_2$ in °C						
$\Delta\vartheta$ in K						
$\Delta l$ in mm						

## Auswertung:

$\Delta l \sim \Delta\vartheta$



Genauer, es gilt:

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

mit  $\Delta l$ :

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

$l_0$ :

$\alpha$ :