

# Prinzip eines Hitzdrahtmesswerkes



Abb. 1: Versuchsaufbau

## Geräteliste:

Widerstandsdraht, Stromquelle, Stativmaterial, Masse

## Versuchsbeschreibung:

Das Prinzip eines Hitzdrahtmesswerkes wird gezeigt. Die Temperaturabhängige Ausdehnung eines Widerstandsdrahtes verläuft über kleine Temperaturbereiche (einige Kelvin) linear, mit dieser Eigenschaft wurden z.B. mechanische Strommesswerke gebaut.



Nachweis der Längenänderung