

1. Zusammenfassung

Im Versuch „Thermoelement und Kompensationsschaltung“ hatten wir die Thermospannung U_{TH} in Abhängigkeit zu der Temperaturdifferenz ΔT gemessen. Hierbei hatten wir zwei unterschiedliche Metalle (Eisen und Konstantan) verwendet. Die mit Hilfe einer Kompensationsschaltung gemessene Thermospannung wurde in einem Diagramm veranschaulicht. Die Steigung $\frac{\Delta U_{TH}}{\Delta T}$, die wir daraus entnehmen konnten, ist die Empfindlichkeit des Thermoelements.

Literaturwert: $54 \frac{\mu V}{K}$

Ermittelter Wert: $54,3 \frac{\mu V}{K}$

sehr gut