

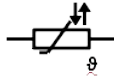


HEISSLEITER

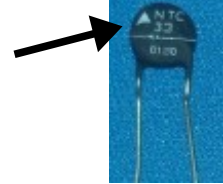
Ein Heißleiter (NTC – Widerstand) wird mit einem dotierten Halbleiter hergestellt.

Schaltzeichen

Heißleiter



33 Ω bei 25 °C



1. Miss den Widerstand eines Heißleiters in Abhängigkeit von der Temperatur.

a) Zeichne eine Versuchsskizze.

b) Nimm die Messwerte auf und trage sie in die Tabelle ein.

c) Zeichne das zugehörige Diagramm.

d) Beschreibe den Heißleiter funktional*.

θ in °C								
R in Ω								

* Du beschreibst ein Bauteil funktional, indem du aufschreibst, wie sich eine Eigenschaft des Bauteils unter anderen Bedingungen verändert. Hilfreich sind „je - desto - Sätze“. An eine mathematische Formel ist nicht gedacht.

Fotos und Zeichnungen: U.v. Harten, 02.2019