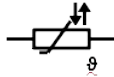


## HEISSLEITER

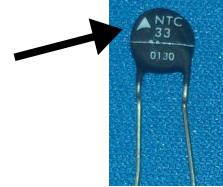
Ein Heißleiter (NTC – Widerstand) wird mit einem dotierten Halbleiter hergestellt.

Schaltzeichen

Heißleiter

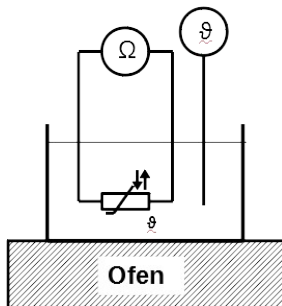


33  $\Omega$  bei 25  $^{\circ}\text{C}$



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

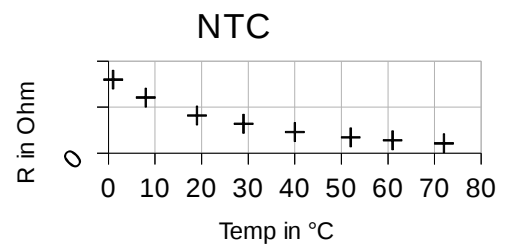
a) Zeichne eine Versuchsskizze.



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

$\vartheta$ in $^{\circ}\text{C}$	1	8	19	29	40	52	61	72
R in $\Omega$	80	61	41	32	23	17	14	1

c) Zeichne das zugehörige Diagramm.



d) Beschreibe den Heißleiter funktional\*.

*Der Widerstand eines Heißleiters wird kleiner, wenn die Temperatur ansteigt.*

Fotos und Zeichnungen: U.v. Harten, 02.2019