

TC505 Wie ändert sich die Durchlassspannung einer Diode mit der Temperatur ?

Lösung: Die Spannung sinkt bei steigender Temperatur.

Wärme dehnt die Körper aus. Die Struktur wird „lockerer“.
Die Abstände der Elektronen vergrößern sich.

Das erhöht den Durchlaßwiderstand. Und die Durchlaßspannung sinkt.
Temperaturfühler nutzen diesen Effekt.

Jedes Material dehnt sich bei Erwärmung aus.