

Tp10_24 Test 2-4 Physik Halbleiter Kurs 10**Name:** _____ **Kurs:** _____**Verwende für die Bearbeitung bitte ein gesondertes DIN A4 - Blatt.**

1. Wie lauten die Bezeichnungen der Anschlüsse eines Transistors ?
2. Zeichne das Schaltsymbol eines **npn-Transistors** und kennzeichne die drei Anschlüsse.
3. Zwischen jeweils welchen **zwei Anschlüssen** ist ein Transistor leitend bzw. sperrend ?
4. Was verstehst du unter dem "**Transistor Effekt**".
5. Skizziere eine Schaltung, in der ein **Basisstrom** einen **Kollektorstrom** steuert.
6. Was verstehst du bei einem Transistor unter Stromverstärkung ?
Wie groß ist sie ungefähr ?
7. Wie viel Spannung braucht man zum steuern eines SI - Transistors ?
8. Skizziere eine Schaltung, die es ermöglicht, einen Transistor mit einem Thermoelement zu steuern.

(C) Rudolf Brinkmann
Original Word-Dokumente
ohne Copyright-Vermerk
erhalten Sie im Onlineshop:
<http://www.mathebrinkmann-shop.de>