

Tp10_23 Physiktest Nr. 2-3 Transistoren Klasse 10

Name: _____

Klasse: _____

1. Der npn - Transistor.
 - a.) skizziere den inneren Aufbau
 - b.) skizziere das Diodenersatzschaltbild
 - c.) skizziere das Schaltsymbol

2. Was weißt du über die Leitfähigkeit bei einem npn - Transistor?
 - a.) der Basis - Emitter - Strecke
 - b.) der Basis - Kollektor - Strecke
 - c.) der Kollektor - Emitter - Strecke

3. Was verstehst du unter dem Transistoreffekt?
Skizziere eine Schaltung und erkläre

4. Ein Transistor hat die Stromverstärkung $B = 400$ ($B = I_C / I_B$)
Wie groß muss der Basisstrom eingestellt werden, damit ein Kollektorstrom von $I_C = 200 \text{ mA}$ fließen kann?

5. Nenne zwei praktische Anwendungen des Transistors und beschreibe kurz.

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