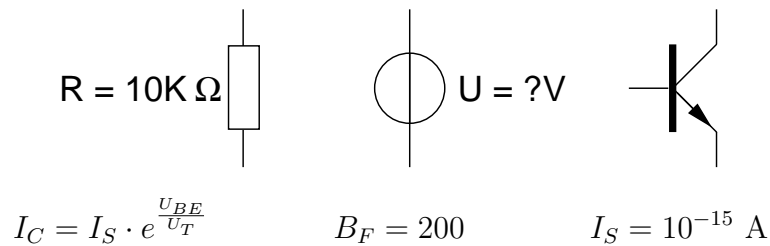


Aufgabe A)

Zur Verfügung stehen Ihnen folgende Bauteile:



- Denken Sie sich eine Schaltung aus, die lediglich aus diesen drei Bauelementen besteht und den Transistor im normal aktiven Bereich betreibt. Der Kollektorstrom soll dabei $I_C = 10 \text{ mA}$ betragen.
- Was ist über die Temperaturstabilität des so eingestellten AP zu sagen?

Aufgabe B)

Berechnen Sie die Größen:

$$V_U = \frac{U_2}{U_1}, V_I = \frac{I_2}{I_1}, R_{\text{ein}} = \frac{U_1}{I_1}, R_{\text{aus}} = \frac{U_2}{I_2}$$

der Kollektor-Grund-Schaltung (KGS) (Tabelle 5.1, Seite 56, Skriptum Elektronik II) und vereinfachen Sie die Ausdrücke mit geeigneten Näherungen.