

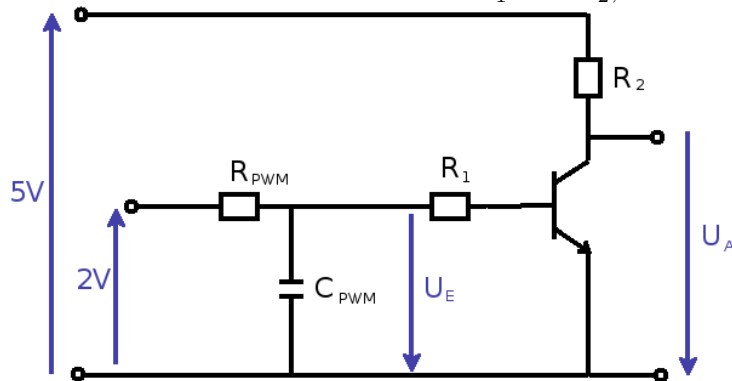
NWTEC2.2 - Project 1

Roger Ellenberger

May 20, 2016

Aufgabe 1

Schaltung bestehend aus Arduino UNO R3, Kondensator $C_{PWM} = 1\mu F$, Widerstand $R_{PWM} = 1k\Omega$ und zusätzlich den Widerständen R_1 und R_2 , die zu berechnen waren.

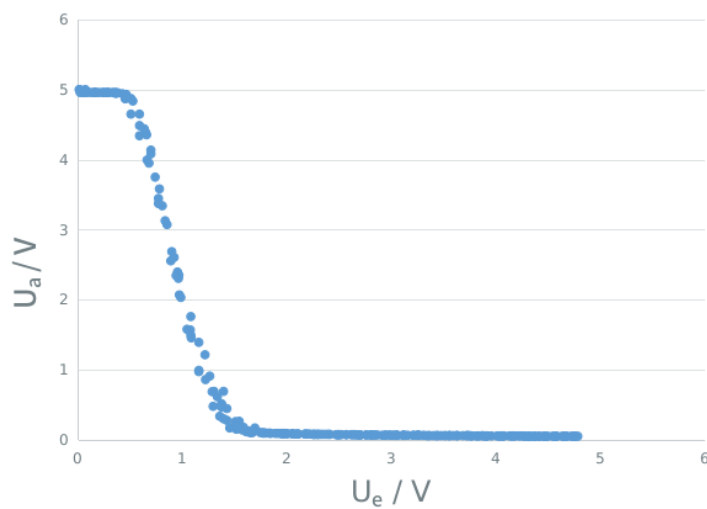


Bauteile welche unbekannt waren und zu berechnen waren

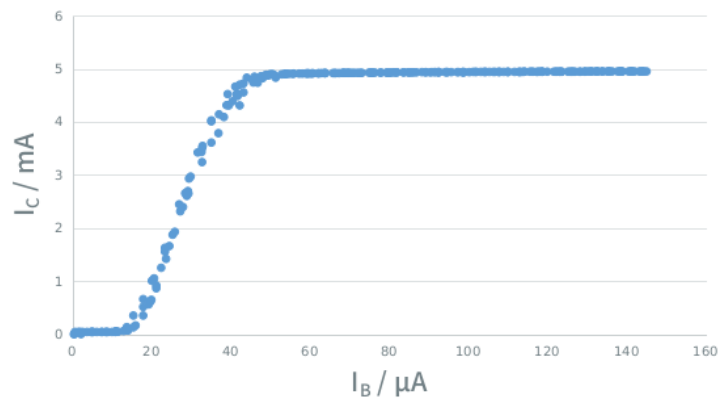
Berechnete Komponenten: Widerstände: $R_1 = 26k\Omega$, $R_2 = 1k\Omega$

Verwendete Komponenten: Widerstände: $R_1 = 33k\Omega$, $R_2 = 1k\Omega$

Aufgabe 2



Aufgabe 3



Aufgabe 4

Die Verlustleistung im Transistor ist beim Umschalten zwischen nicht Leiten und Leiten am grössten.

