Elektronikpraktikum Auswertung: Versuchstag 3

Gruppe 01 Patrick Heuer Benjamin Lotter

- Transistorkennlinien
 - Bipolartransistor
- Transistor als elektronischer Schalter
 - Transistor steuert LED
 - Darlington Schaltung
 - Transistor Kippstufen: Blinkschaltung
- Transistor als Verstärker
 - Einfacher Common-Emitter-Verstärker
 - Optimierter Common-Emitter-Verstärker
 - Differenzverstärker



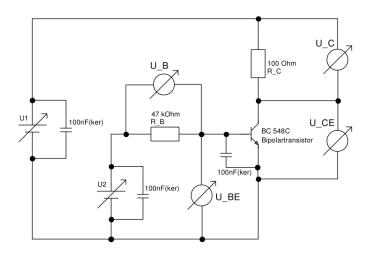
- Transistorkennlinien
 - Bipolartransistor
- Transistor als elektronischer Schalter
 - Transistor steuert LED
 - Darlington Schaltung
 - Transistor Kippstufen: Blinkschaltung
- Transistor als Verstärker
 - Einfacher Common-Emitter-Verstärker
 - Optimierter Common-Emitter-Verstärker
 - Differenzverstärker

Bipolartransistor Ziel

Ziel:

- Ausmessen der charakteristischen Daten des BC 548C Transistors
- Erstellen eines Vierquadrantenkennlinienfelds

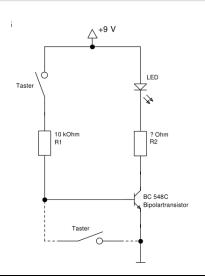
Bipolartransistor Schaltung



- Transistorkennlinien
 - Bipolartransistor
- Transistor als elektronischer Schalter
 - Transistor steuert LED
 - Darlington Schaltung
 - Transistor Kippstufen: Blinkschaltung
- Transistor als Verstärker
 - Einfacher Common-Emitter-Verstärker
 - Optimierter Common-Emitter-Verstärker
 - Differenzverstärker

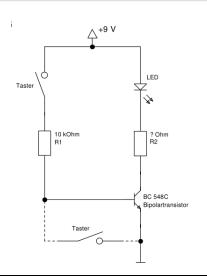
Transistor steuert LED

Transistor steuert LED Schaltplan



something something dark side

Transistor steuert LED Schaltplan mit Kurzschluss



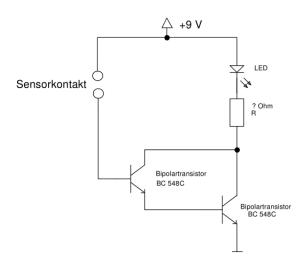
something something dark side

Darlington Schaltung

asdfsadf



Darlington Schaltung Schaltung

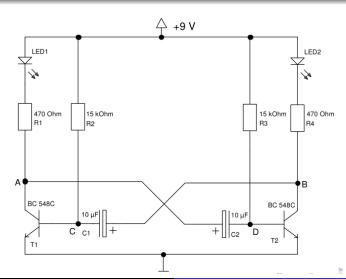


Blinkschaltung

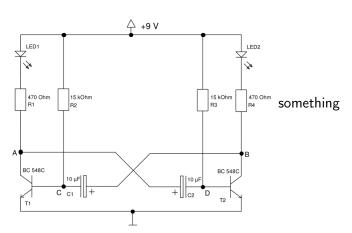
asdfsadf



Blinkschaltung Schaltung



Blinkschaltung Erklärung



- Transistorkennlinien
 - Bipolartransistor
- Transistor als elektronischer Schalter
 - Transistor steuert LED
 - Darlington Schaltung
 - Transistor Kippstufen: Blinkschaltung
- Transistor als Verstärker
 - Einfacher Common-Emitter-Verstärker
 - Optimierter Common-Emitter-Verstärker
 - Differenzverstärker



Einfacher Common-Emitter-Verstärker

asdfsdf



Optimierter Common-Emitter-Verstärker

Differenzverstärker

asdfsadf