

### LED Schaltungen Berechnen und Zeichnen

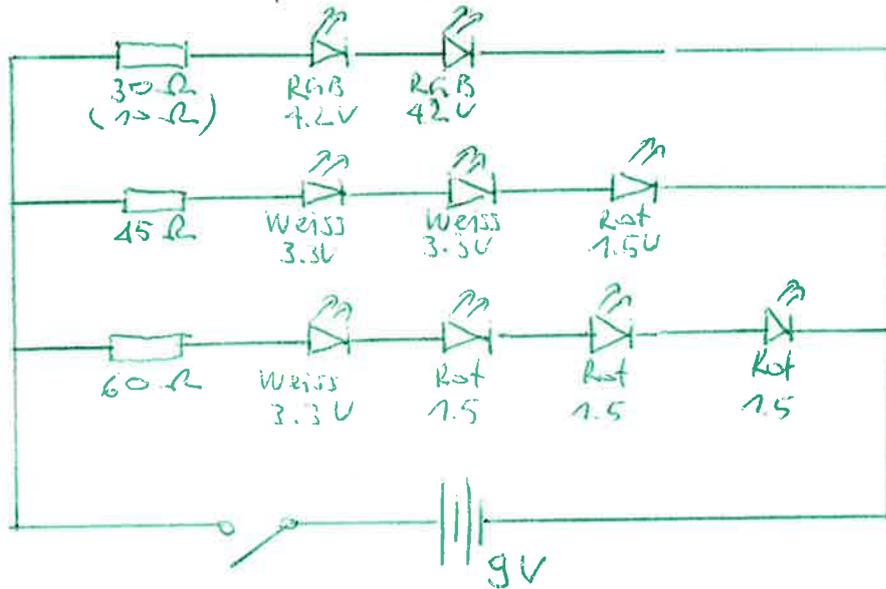
1. Schaltung mit Batterie Betriebsspannung 9V / 3 Weissen, 2 RGB, und 4 Roten LED's

Zu vernichtende Spannung: 1..... Der Vorwiderstand beträgt: 2..... Der Strom beträgt: 3.....

- 1) ~~0.6~~
- 2) ~~30 Ω~~
- 3) ~~18.2 mA~~

- 1) 0.9 V
- 2) 45 Ω
- 3) 19.2 mA

- 1) 1.2 V
- 2) 60 Ω
- 3) 17.7 mA



2. Schaltung mit Netzgerät Betriebsspannung 5 V / 2 RGB, 2 Rote LED's, es sollen jeweils entweder die RGB's oder die Roten LED's leuchten.

Zu vernichtende Spannung: 1..... Der Vorwiderstand beträgt: 2..... Der Strom beträgt: 3.....

- 1) 0.8 V
- 2) 40 Ω
- 3) 20 mA

- 1) 1.0 V
- 2) 50 Ω
- 3) 20 mA

