Gespräch Herr Prof. Köck

Erneute Erklärung wie der gesamte Stromkreislauf funktioniert

Zwischen dem Umstecken der einzelnen Komponenten immer vom Strom nehmen

Messen immer mit der Anzeigezahl etwas drüber nie darunter Messgerät kann kaputt werden!!

Immer Messgerät auf Widerstand prüfen ~0.3 Ohm sollte der innere Kabelwiderstand liegen (beide Messpunkte aneinanderhalten)

Um herauszufinden welcher Strom auf die LED fließt, Spannung zwischen Erde und vor dem Widerstand messen dann zwischen Erde und nach dem Widerstand, Differenz der beiden werte durch die Stärke des Widerstandes rechnen und man erhält die Stromstärke die nach dem Widerstand da ist.

Widerstände ohne Spannung messen

Voltmeter darf max. 3 Volt Ungenauigkeit haben.

Immer Daten Blätter prüfen auf die empfohlene Stromstärke für den Betrieb der Komponenten prüfen.

Wiederstände werden sehr schnell heiß!!

Zuerst messen dann rechnen und erst dann Schaltung umstecken bzw. probieren ob es so funktioniert wie gedacht.