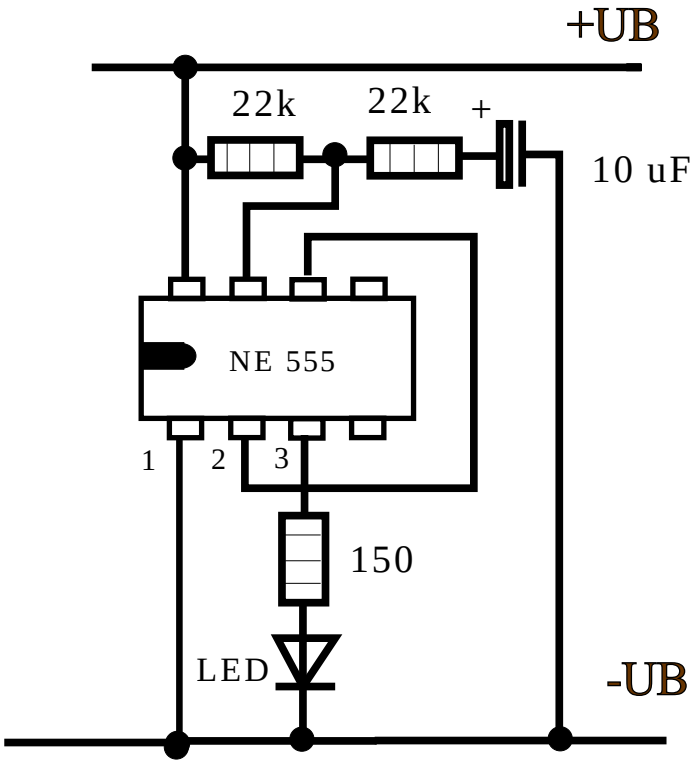
Prüfungsaufgabe mit NE 555: Name: _____

Zeitbedarf: 3 Stunden!

Die Schaltung



1. Erstelle eine Stückliste und besorge Dir die Bauteile !

2. Fertige ein Platinenlayout

Maßstab 1:1

3. Fertige die Platine nach einem Dir geeigneten Verfahren und bau die Schaltung auf.

4. Berechne die Taktfrequenz und überprüfe sie anhand der fertigen Schaltung!

5. Montiere die Schaltung auf einer geeignete Platte.

Die folgenden Formel helfen Dir bei der Rechnung:

$$f = \frac{1}{0{,}7 * C * (Ra + 2Rb)}$$

$$C = \frac{1}{0{,}7 * f * (Ra + Rb)}$$