

## 2-Ton-Hupe / JTC 2012/2013

Erfahrungen beim Testaufbau: Wenn die Lautsprecherverbindung offen ist, überhitzt der PNP-Transistor BC308 und verabschiedet sich → vor Anlegen der Betriebsspannung Lautsprecherverbindung testen oder einen „Sicherheitswiderstand“ parallel zum Lautsprecher einbauen (470  $\Omega$ ) → leichte Einbuße der Lautstärke).

Der 12 k $\Omega$ -Widerstand wird aus einem 10 k $\Omega$ -Widerstand und einem 2 k $\Omega$ -Widerstand gebildet.

Der Schalter wird durch einen Taster ersetzt.

Ein Batterie-Clip für 9V-Batterien kostet 18 ct, sogenannte Messleitungen (10 Stck)

kosten 1 €, also 20 Cent um die Stromversorgung

anzuschließen. Da die Schüler aber ein Netzteil verwenden

sollen, ist Preihsis Idee,

Messleitungen zu verwenden,

auf jeden Fall sinnvoller – wenn jeder Schüler ein

Messleitungsset bekommt, können die Spannungsversorgungen für die

verschiedenen geplanten Komponenten (Wechselblinker, 2-Ton-Hupe, Audioverstärker, Radio etc.) kostengünstig realisiert werden (für jede Komponente eine Steckverbindung zu verwenden ist wesentlich teurer).

