

## Zweistufiger Transistorverstärker Aufgabenstellung

**Die Projektausarbeitung soll beinhalten:**

- 1) Deckblatt
- 2) Inhaltsverzeichnis
- 3) Aufgabenstellung
- 4) Schaltungsbeschreibung mit Blockschaltbild und Gesamtstromlaufplan
- 5) ausführlicher Berechnungsteil
- 6) Simulation (Teilschaltungen und Gesamtschaltung)
- 7) Bilder: Steckbrett – Aufbau
- 8) Einseitiges PCB
- 9) Stückliste
- 10) Datenblattauszüge der verwendeten Transistoren

**(Gruppenindividuelle) Vorgaben:** *bei möglichst verzerrungsfreier Maximierung der  $V_u$*

Gruppe	$R_{in}$ [k $\Omega$ ]	$U_B$ [V]	$P_{RL}$ [mW]	$f_u$ [Hz]
1	1	15	50	50
2	3	12	100	100
3	5	10	150	150
4	1	12	100	150
5	3	10	50	100
6	5	15	150	50
7	1	10	50	100
8	3	15	100	50
9	5	12	150	150
10	1	15	150	50
11	3	10	100	100
12	5	12	50	150

**Es sollen möglichst nur Bauteile verwendet werden, die auch im HTL-Bauteilkit enthalten sind!**