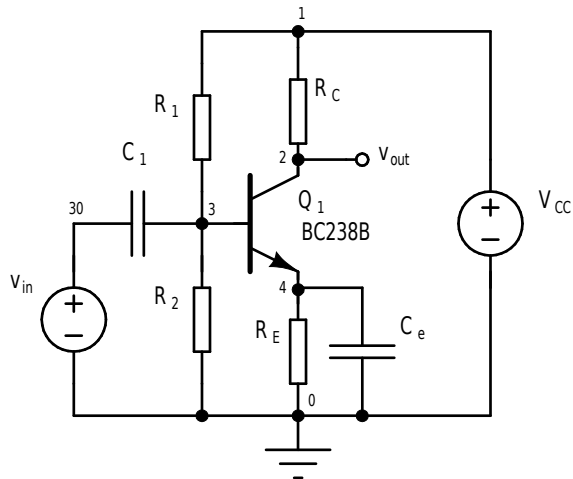


Laboratorijske vaje – Vaja 3

1. Namen

- Ojačevalnik s skupnim emitorjem

2. Vezje

$$R_1=82\text{k}\Omega, R_2=18\text{k}\Omega, R_C=2.2\text{k}\Omega, R_E=450\Omega, C_1=10\mu\text{F}, C_e=47\mu\text{F}, V_{CC}=10\text{V}$$

3. Naloge

- 3.1. Izvedite analizo enosmerne delovne točke in izmerite I_{CQ}, V_{CEQ} . Kateri elementi sodelujejo pri nastavitvi delovne točke?
- 3.2. Kakšna je lahko amplituda vhodnega signala pri frekvenci 10 kHz, da popačenje izhodnega signala ne preseže 1%?
- 3.3. Izrišite časovni potek napetosti baze, kolektorja in emitorja in izmerite njihove amplitude oz. P-P vrednosti. Zakaj vezju pravimo skupni emitor? Kakšna je vloga C_e ?
- 3.4. Izrišite Bode-jev diagram napetostnega ojačenja. Izmerite ojačenje pri srednjih frekvencah ter spodnjo in zgornjo frekvenčno mejo.
- 3.5. Iz vezja odstranite C_e in ponovite meritve iz naloge 3.4.