

Compito Elettronica

14 Novembre 2018

- 1) Dato il circuito di Figura 1

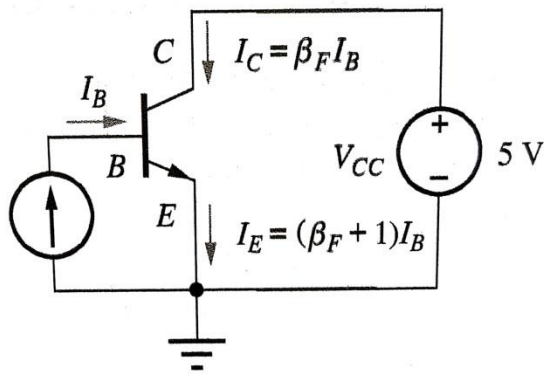


Figura 1

Si calcolino le correnti ai terminali e la tensione base emettitore sapendo che $I_S = 10^{-16} \text{ A}$ che $\alpha_{FE} = 0.95$ che $V_C = 5 \text{ V}$ e I_B sia $100 \mu\text{A}$. Verificare le condizioni di funzionamento del BJT.

- 2) Data un semiconduttore p calcolare la distribuzione del campo e la distribuzione di carica non compensata sapendo che ha spessore w , con distribuzione di drogante come mostrato in figura:

