

Segunda Avaliação (P2) – 01/11/2021.

NOTA:

Nome:

Assinatura:

Observações: A avaliação tem duração de 3h30, com início às 18h30 (do dia 01/11/2021) e término às 22h00 (do dia 01/11/2021). A interpretação faz parte da prova. Questões com resultado final correto, mas sem um desenvolvimento coerente serão anuladas. Considere três casas decimais nos resultados.

1) (10,00 pontos) - Considere o circuito da Fig. 1. Considere $R_L = 2 \text{ k}\Omega$, $V_{CC} = 15 \text{ V}$, $V_{EE} = 5 \text{ V}$.

Determine:

- Frequência de inferior do circuito;
- Frequência de corte superior do circuito, com:
 - $C_{\omega i} = 5 \text{ pF}$.
 - $C_{\omega o} = 7 \text{ pF}$.
 - $C_{be} = 15 \text{ pF}$.
 - $C_{bc} = 3 \text{ pF}$.
 - $C_{ce} = 2 \text{ pF}$.

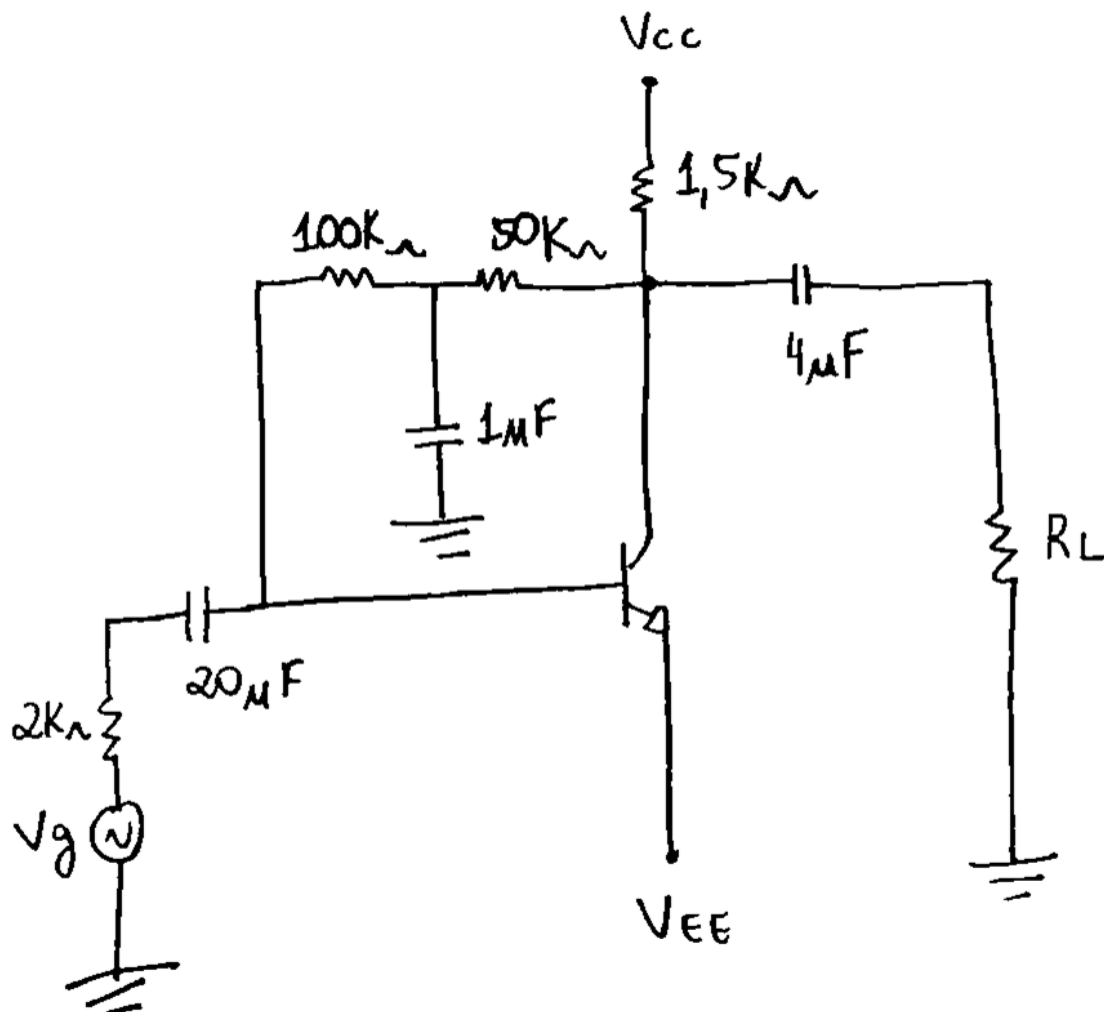


Fig. 1: Problema 1.