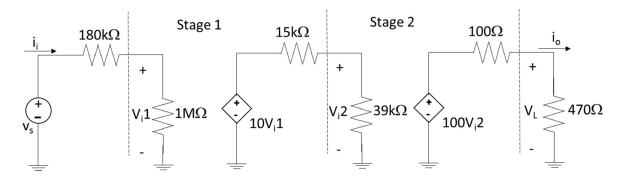
Batas Akhir Pengumpulan : Jum'at, 24 Januari 2020

Soal 1.Diketahui rangkaian penguat dua tingkat sebagai berikut:

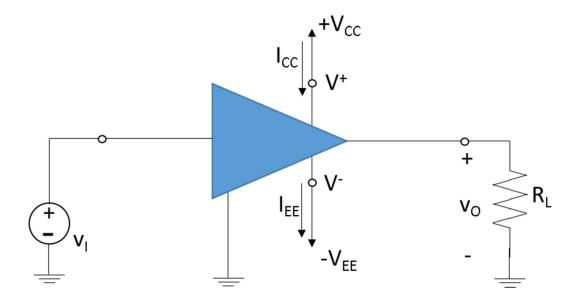


Hitung:

- a) Penguatan total dari penguat dua tingkat diatas.
- b) Penguatan tegangan yang dihasilkan dalam dB.
- c) Penguatan arus yang dihasilkan dalam dB
- d) Penguatan daya

Soal 2.

Diketahui rangkaian amplifier sebagai berikut:



Amplifier bekerja dengan sumber tegangan sebesar ± 15 Volt. Jika diketahui tegangan input adalah sinusoidal dengan tegangan puncak 3 Volt, dan tegangan keluaran adalah sinyal sinusoidal dengan tegangan maksimum 10 Volt pada beban 10 k Ω . Diketahui pula amplifier menarik sekitar 1 mA dari masing-masing sumber tegangan. Jika arus input pada amplifier adalah sinusoidal dengan arus puncak 0,1 mA, hitung:

- a) Penguatan tegangan, arus dan daya
- b) Daya yang diambil dari sumber tegangan dan disipasi daya
- c) Efisiensi amplifier