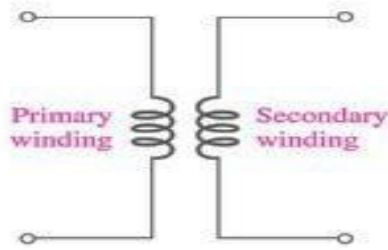




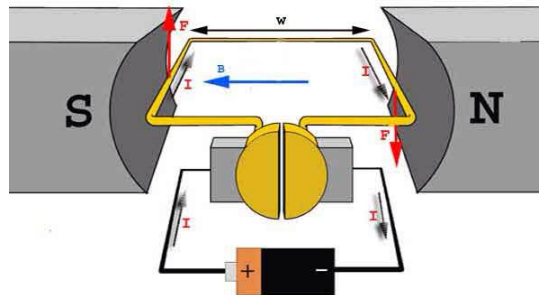
SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2023/2024

Mata Kuliah : Elektronika Dasar
Prodi, Kelas : S1 Teknik Dirgantara
Waktu : 100 menit
Dosen : Erwhin Irmawan, S.Si., M.Cs.
Sifat ujian : Close Book

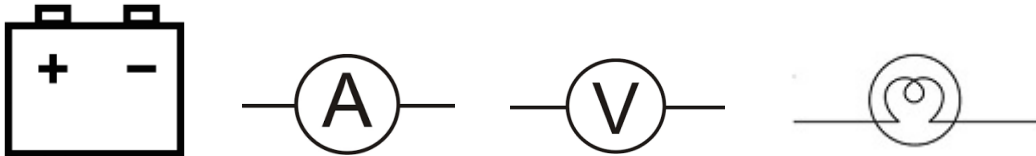
1. Apa yang dimaksud dengan tranformator/trafo? Jelaskan cara kerjanya serta fungsi dari kumparan primer/primary winding dan kumparan sekunder/secondary winding!



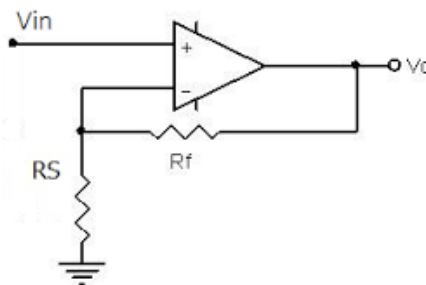
2. Jelaskan cara kerja motor listrik DC berdasarkan gambar dibawah ini:



3. Gambarkan rangkaian pengukuran arus dan tegangan secara bersamaan dari komponen-komponen berikut:



4. Carilah Nilai V_o dari rangkaian non-inverting amplifier berikut, berdasarkan gambar di bawah ini jika $V_{in} = 0,05$ volt, $R_f = 47$ k Ω dan $R_s = 5$ k Ω !



5. Carilah nilai C_{total} dari rangkaian seri-paralel kapasitor berikut ini:

