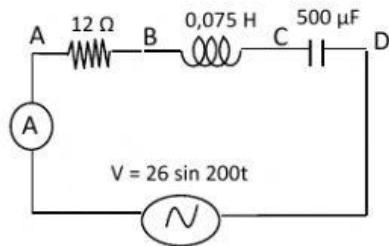
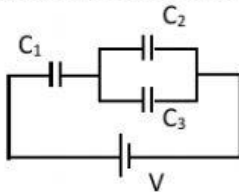


1. Rangkaian RLC seri, seperti gambar dibawah ini:

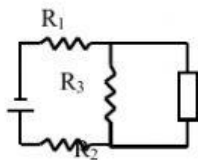


Pernyataan berikut ini yang benar mengenai rangkaian RLC diatas...

- 1) Impedansinya 13 ohm.
 - 2) Arus terbaca di alat 2 A
 - 3) Tegangan maksimum antara B hingga D adalah 10 V.
 - 4) Daya yang hilang adalah 48 watt.
2. Diketahui reaktansi induktif 1000Ω dan reaktansi kapastif 4000Ω saat frekuensi sebesar 100 Hz. Frekuensi resonansi rangkaian tersebut adalah...
- A. 100 Hz
 - B. 200 Hz
 - C. 400 Hz
 - D. 600 Hz
 - E. 800 Hz
3. Tiga buah kapasitor identik C_1 , C_2 dan C_3 terhubung pada baterai yang beda potensialnya V seperti pada gambar. Perbandingan beda potensial pada C_1 terhadap beda potensial pada C_2 adalah ...
- A. 1 : 4
 - B. 1 : 2
 - C. 1 : 1
 - D. 2 : 1
 - E. 4 : 1



- 4.



$R_1 = R_2 = 10 \Omega$, $R_3 = R_L = 20 \Omega$ dan potensial baterai 60 V, maka daya pada lampu L adalah...

- A. 5 W
 - B. 10 W
 - C. 15 W
 - D. 20 W
 - E. 25 W
5. Sebuah kawat tertutup berbentuk lingkaran dengan jari – jari 10 cm diletakkan pada bidang datar. Medan magnet seragam $2 \times 10^{-3} \text{ T}$ diberikan pada bidang tersebut dengan arah menembus bidang secara tegak lurus. Kemudian medan magnet dihilangkan. Jika hambatan kawat 0,5 ohm, maka waktu yang diperlukan untuk mendapatkan arus 31,4 mA adalah ...
- A. 2 ms
 - B. 4 ms
 - C. 5 ms
 - D. 6 ms
 - E. 8 ms