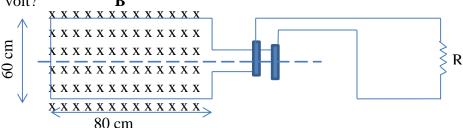
Quiz Fisika 2 Kelas : 01

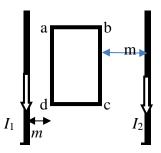
Tgl: 16 Juni 2021

Kode soal: O1 (NRP Ganjil)

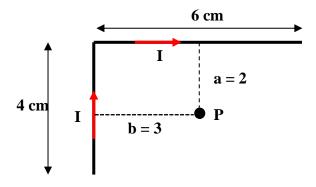
- 1. Suatu loop persegi panjang yang terdiri dari 100 lilitan, berukuran 60 cm x 80 cm. loop tersebut putar dengan frekuensi 300 rpm dalam medan magnet B = 0,5 T yang serba sama (lihat Gambar).
 - a. Carilah ggl induksi maksimum pada loop!
 - b. Berapakah seharusnya luas loop untuk mendapatkan ggl maksimum sebesar 150 volt?
 B



- 2. Dua buah kawat sejajar sangat panjang, dialiri arus $I_1 = 10 \, Amp$ dan $I_2 = 20 \, Amp$. Sementara kawat 3 persegi empat *abcd* berada diantara kawat 1 dan 2 (lihat gambar). Jika diketahui: $ab = 50 \, cm$; $bc = 80 \, cm$; $m = 10 \, cm$; $n = 30 \, cm$; Tentukan **besar**
 - a. fluks magnet pada luasan abcd akibat I_1
 - b. fluks magnet pada luasan *abcd* akibat I_2
 - c. fluks magnet pada luasan abcd total



- 3. Sebuah kawat panjangnya 10 cm, dialiri arus I = 10 A. Kawat tersebut dibelokkan membentuk sudut siku-siku seperti pada gambar. Tentukan
 - a. besar dan arah medan magnet yang dihasilkan kawat tersebut di titik P?
 - b. Jika di titik P terdapat sebuah muatan positif yang bergerak ke-kanan dengan kecepatan 5x10⁴m/s, hitunglah besarnya gaya lorentz yang dialami oleh muatan tersebut

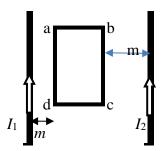


Quiz Fisika 2 Kelas : 01

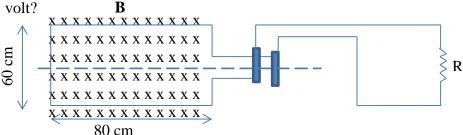
Tgl: 16 Juni 2021

Kode soal: O2 (NRP Genap)

- 1. Dua buah kawat sejajar sangat panjang, dialiri arus $I_1 = 10 \, Amp$ dan $I_2 = 20 \, Amp$. Sementara kawat 3 persegi empat *abcd* berada diantara kawat 1 dan 2 (lihat gambar). Jika diketahui: $ab = 50 \, cm$; $bc = 80 \, cm$; $m = 10 \, cm$; $n = 30 \, cm$; Tentukan **besar**
 - d. fluks magnet pada luasan abcd akibat I_1
 - e. fluks magnet pada luasan abcd akibat I_2
 - f. fluks magnet pada luasan abcd total



- 2. Suatu loop persegi panjang yang terdiri dari 100 lilitan, berukuran 60 cm x 80 cm. loop tersebut putar dengan frekuensi 50 Hz dalam medan magnet B = 0,5 T yang serba sama (lihat Gambar).
 - c. Carilah ggl induksi maksimum pada loop!
 - d. Berapakah seharusnya luas loop untuk mendapatkan ggl maksimum sebesar 150



- 3. Sebuah kawat panjangnya 10 cm, dialiri arus I = 10 A. Kawat tersebut dibelokkan membentuk sudut siku-siku seperti pada gambar. Tentukan
 - c. besar dan arah medan magnet yang dihasilkan kawat tersebut di titik P?
 - d. Jika di titik P terdapat sebuah muatan positif yang bergerak ke-kanan dengan kecepatan 5x10⁴m/s, hitunglah besarnya gaya lorentz yang dialami oleh muatan tersebut

