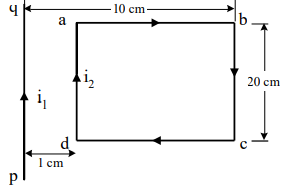
**TUGAS MEDAN MAGNET FISIKA XII MIPA 6 SEPTEMBER 2021**

1. Dua kawat lurus dan sejajar berjarak 1,5 m satu dengan yang lain. Kedua kawat dialiri arus yang sama dan searah, sehingga bekerja gaya tarik-menarik sebesar 12 x 10–7 N/m. Tentukan kuat arus yang mengalir dalam setiap kawat !
2. Pada gambar berikut ini terlukis bahwa kawat pq panjang dan lurus dilalui arus listrik sebesar i1 = 10 A dan kawat empat persegi panjang abcd dilalui arus i2 = 5 A. Tentukan besar dan arah gaya yang dialami kawat persegi panjang abcd (nyatakan dalam μN)



1. Dua kawat A dan B berjarak 15 cm berarus listrik 8 A dan 4 A dengan arah sama. Tentukan letak titik P yang mempunyai induksi magnet sama dengan nol !
2. Sebuah kawat berbentuk lingkaran berjari-jari 3 cm mengalir arus 5 A. Hitunglah induksi magnet : a. di pusat lingkaran kawat b. di titik P yang berjarak 4 cm dari pusat lingkaran kawat
3. Sebuah solenoide memiliki 5 lilitan per cm panjang. Pada saat dialiri arus listrik 0,8 A, tentukan induksi magnet pada sebuah titik yang berada di : a. tengah-tengah b. ujung solenoid
4. Sebuah toroide berjari-jari efektif 40 cm di aliri arus listrik 20 A dan memiliki 60 lilitan. Hitung besarnya induksi magnet di sumbu toroide !
5. . Sebuah kawat penghantar panjangnya 10 cm dialiri arus 10 A ditempatkan secara pada medan magnet 10 T. Tentukan besarnya gaya lorent yang dialami kawat, jika posisi kawat terhadap medan magnet : a. tegak lurus b. miring 30o c. Sejajar
6. Sebuah proton bermuatan 1,6.10-19 C bermassa 1,67.10-27 Kg bergerak dengan kecepatan 1,6.107 m/s tegak lurus medan magnet homogen 0,05 T. Tentukan jari-jari lintasan proton !

**\*\*\* USAHA TIDAK ADA YANG SIA-SIA\_ Kamu Pasti Bisa, semoga sukses\_Hsn\*\*\***