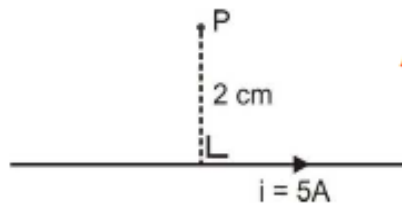


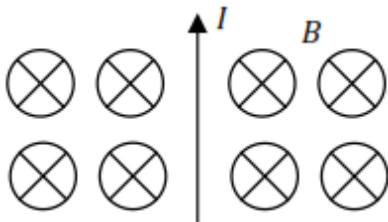
1. Sebuah kawat lurus dialiri arus listrik sebesar 5 A seperti pada gambar.



Besar dan arah induksi magnet di titik P adalah

$$(\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T m/A})$$

2. Perhatikan gambar di bawah ini !



Kawat berarus listrik 2 A melintasi medan magnet homogen 0,05 T. jika panjang kawat 30 cm. Besar dan arah gaya magnet yang dialami kawat adalah

3. Dalam pengaruh medan magnetik $2,5 \times 10^{-3}$ T, sebuah partikel bergerak dengan kecepatan 3×10^6 m/s dan membentuk sudut 30° terhadap arah medan magnet. Jika muatan partikel $1,6 \times 10^{-19}$ C. Gaya magnetik yang dialami partikel tersebut adalah
4. Sebuah toroida memiliki jumlah lilitan sebanyak 120 lilitan. Jari-jari efektif toroida 50 cm dan arus listrik yang mengalir sebesar 15 A. Besar induksi magnet pada sumbu toroida adalah ($\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ T m/A)
5. Dua kawat sejajar dengan panjang 1 m berarus listrik 6 A dan 9A berjarak 18 cm satu sama lain. Kedua kawat tersebut memiliki arah arus listrik yang sama. Besar dan arah gaya yang ditimbulkan oleh kedua kawat tersebut adalah