

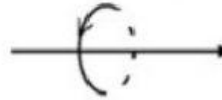
LATIHAN ELEKTROMAGNET

Arah medan magnet pada kawat berarus listrik yang benar adalah...

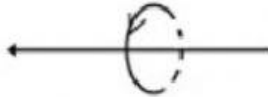
a.



c.



b.



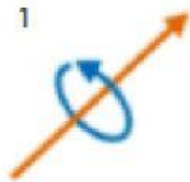
d.



Perhatikan gambar dibawah ini.

Sebuah kawat berarus listrik beserta medan magnet yang ditimbulkannya.

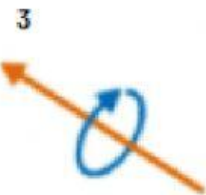
1



2



3



4

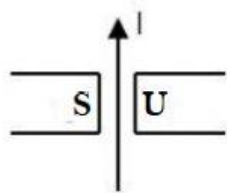


Arah medan magnet yang ditimbulkan oleh kawat berarus ditunjukkan secara benar oleh gambar bernomor

Sepotong kawat penghantar yang panjangnya 20 cm diletakkan dalam medan magnet homogen yang kuat medannya 5 wb/m^2 . Jika kuat arus yang melalui kawat 6 A. Besar gaya lorentz pada kawat tersebut adalah ...N

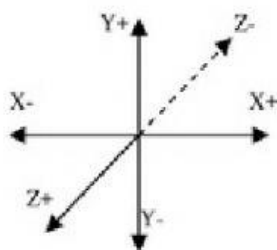
- A. 6
- B. 12
- C. 24
- D. 48
- E. 96

Pada sebuah bidang datar, diantara dua buah kutub magnet U dan S ditempatkan sebuah kawat berarus I. Kawat tersebut akan mendapatkan gaya lorentz yang arahnya ...



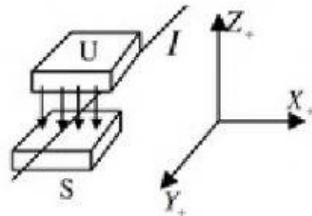
- A. ke utara
- B. masuk ke bidang kertas
- C. ke bawah
- D. keluar bidang kertas

Apabila sumbu x positif menunjukkan arah kuat arus listrik dan sumbu z positif arah medan magnet, maka arah gaya lorentz ditunjukkan oleh arah sumbu ...



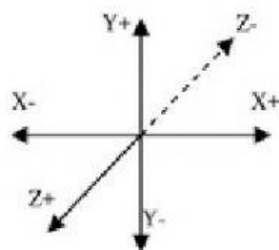
- A. x positif
- B. y negatif
- C. y positif
- D. z negatif
- E. x negatif

Sepotong kawat berarus listrik I dengan arah sejajar sumbu $Y(-)$, berada diantara dua kutub magnet (lihat gambar). Kawat akan mendapatkan gaya lorentz ke arah sumbu ...



- A. x positif
- B. y negatif
- C. x negatif
- D. z positif
- E. z negatif

Apabila sumbu x positif menunjukkan arah kuat arus listrik dan sumbu z positif arah medan magnet, maka arah gaya lorentz ditunjukkan oleh arah sumbu ...



- A. x positif
- B. y negatif
- C. y positif
- D. z negatif
- E. x negatif