LEMBAR KERJA SISWA MEDAN MAGNET

KOMPETENSI DASAR

Menganalisis medan magnetik, induksi magnetik, dan gaya magnetik

TUJUAN PEMBELAJARAN

1.Peserta didik memahami pengertian medan magnetic, dan gaya magnetik
2.Peserta didik menentukan besarnya medan magnetic, dan gaya magnetik
3.Peserta didik dapat menganalisis medan magnetic, dan gaya magnetic

MATERI

Medan Magnet

Induksi Magnet

Gaya Lorentz

LIVEWORKSHEETS

TUGAS MEDAN MAGNET

Name: **Date:**

Kelas

Sebelum mengerjakan soal berdoa terlebih dahulu
Bacalah soal dengan teliti terlebih dahulu
Kerjakan soal langsung di lembar kerja ini

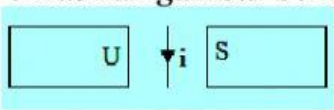
1. sepotog kawat penghantar lurus berarus listrik yang arahnya ke utara. pada pengantar akan timbul gaya lorentz yang arahnya...
   A. Timur laut
   B. Bawah
   C. Atas
   D. Barat
   E. Selatan

2. Sebuah kawat berarus listrik i diletakkan diantara dua kutub magnet utara dan selatan seperti pada gambar dibawah ini

Contoh soal arah gaya Lorentz nomor 2

Arah gaya lorentz pada kawat adalah
   A. Dari kutub utara menuju selatan
   B. Menuju kutub selatan magnet
   C. Menuju kutub utara magnet
   D. Keluar bidang kertas
   E. Masuk bidang kertas

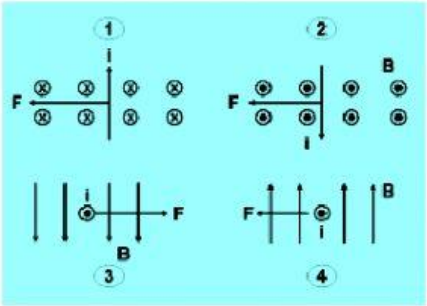
3. Perhatikan gambar berikut.



Jika arus listrik dialirkan pada kawat maka arah gaya magnetik yang dialami kawat adalah...
   A. Ke bawah
   B. Ke kiri
   C. Ke kanan
   D. Tegak lurus masuk bidang kertas
   E. tegak lurus keluar bidang kertas

LIVEWORKSHEETS

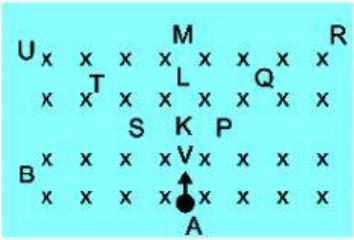
4. kawatlurus berarus listrik i berada dalam medan magnet B seperti pada gambar



Manakah gambar yang benar sesuai gaya magnetik pada kawat...

A. 1 dan 3 saja
B. 2 dan 4 saja
C. 1,2, dan 3 saja
D. 2,3, dan 4 saja
E. 1,2,3, dan 4

5. Perhatikan gambar disamping. Dari titik A sebuah elektron bergerak dengan kecepatan v memasuki medan magnet B. Salah satu lintasan yang mungkin dilalui elektron adalah...



A. K-L-M
B. S-T-U
C. P-Q-R
D. P-K-R
E. S-K-U

LIVEWORKSHEETS