

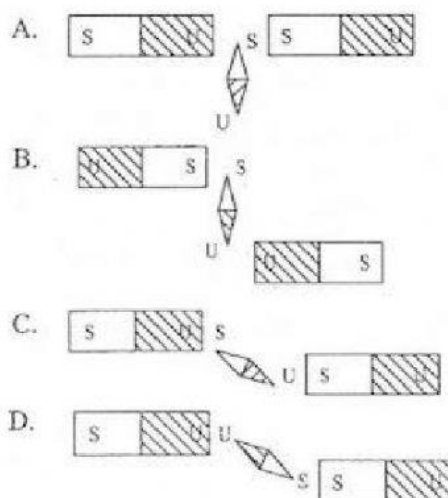
Nama: Kelas: Tanggal:

**UJIAN HARIAN KEMAGNETAN
KLS 9 SEMESTER GENAP**

1. Benda yang dapat ditarik dengan kuat oleh magnet disebut dengan ...
 - a. Bahan magnetik
 - b. Feromagnetik
 - c. Paramagnetik
 - d. Diamagnetik

2. Berikut ini sifat-sifat magnet, *kecuali*
 - a. Mempunyai dua kutub
 - b. Mempunyai daerah netral
 - c. Kutub senama didekatkan akan saling tolak menolak
 - d. Kutub merupakan bagian magnet yang terbesar gaya magnetnya

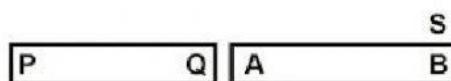
3. Sebuah magnet jarum berada diantara dua buah magnet batang. Posisi magnet jarum yang benar ditunjukkan oleh gambar ...



4. Gambar berikut menunjukkan 3 buah magnet batang. Jika C kutub utara, B dengan C tolak-menolak, serta D dengan E tarik-menarik. Maka jenis kutub magnet pada A dan F adalah

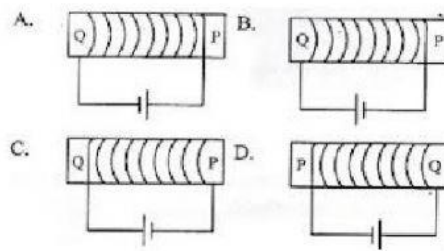


- a. A kutub Utara, F kutub utara
 - b. A kutub selatan, F kutub utara
 - c. A kutub utara, F kutub selatan
 - d. A kutub selatan, F kutub selatan
5. Penyebab jarum kompas yang selalu menunjukkan arah utara-selatan adalah
- a. Di utara dan di selatan ada magnet yang terbesar
 - b. Untuk memudahkan penentuan arah angin
 - c. Ada tarikan dari kutub-kutub bumi
 - d. Ada tarikan oleh kutub-kutub magnet bumi
6. Hans christian Oersted berhasil menemukan bahwa
- a. Di sekitar medan magnet terdapat listrik
 - b. Di sekitar magnet terdapat gaya
 - c. Di sekitar listrik terdapat medan listrik
 - d. Di sekitar kawat berarus listrik terdapat medan magnet
7. perhatikan gambar berikut ini!

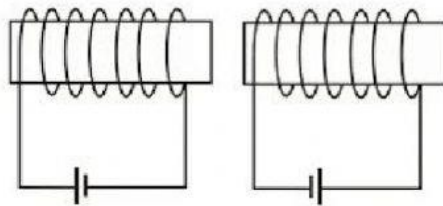


Batang besi A-B menjadi magnet saat disentuh magnet baja P-Q. Proses

pembuatan magnet baja P-Q yang benar adalah



8. Perhatikan gambar berikut!



Sebuah besi ingin dijadikan magnet dengan dililitkan kawat berarus seperti gambar

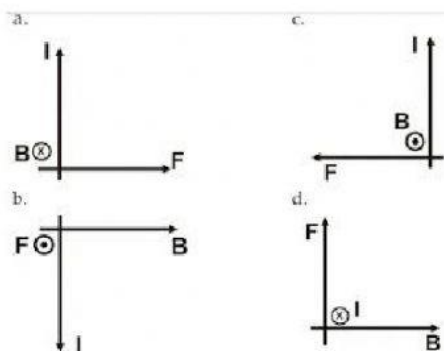
di atas. Urutan nama kutub yang terbentuk dari kiri ke kanan berturut-turut adalah

....

- utara – selatan – utara – selatan
- selatan – utara – selatan – utara
- utara – selatan – selatan – utara
- selatan – utara – utara – selatan

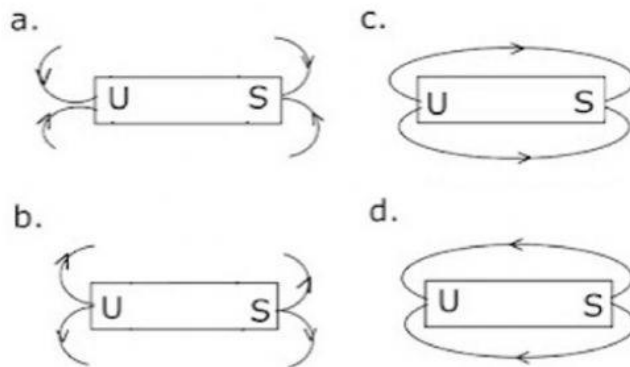
9. Gambar berikut yang menunjukkan arah medan magnet, kuat arus, dan gaya

lorentz yang benar sesuai dengan kaidah



10. Kawat panjangnya 50 cm berada di dalam muatan magnet berkekuatan 20 T, apabila arus listrik yang mengalir pada kawat itu adalah 5 A, maka gaya Lorentz sebesar
- a. 500 N
 - b. 75 N
 - c. 50 N
 - d. 25 N
11. Suatu alat memiliki kekuatan medan magnet sebesar 5 T dan kawatnya 100 cm sehingga menghasilkan gaya Lorentz sebesar 40 N. Maka kuat arus yang digunakan alat itu adalah
- a. 49 A
 - b. 10 A
 - c. 8 A
 - d. 2 A
12. Suatu alat menghasilkan gaya Lorentz sebesar 20 N dengan kuat arus listrik 2 A dan kumparan yang panjangnya 200 cm. Maka besarnya kekuatan medan magnet itu adalah
- a. 5 T
 - b. 40 T
 - c. 80 T
 - d. 222 T

13. Gambar garis gaya magnet yang benar adalah



14. Inklinasi adalah

- A. sudut yang dibentuk oleh medan magnet bumi dengan arah utara kompas
- B. sudut yang dibentuk oleh medan magnet bumi dengan garis horisontal
- C. sudut yang dibentuk oleh medan magnet bumi dengan arah selatan kompas
- D. sudut yang dibentuk oleh medan magnet bumi dengan garis vertikal

15. Alat yang dapat mengubah energi kinetic menjadi energi listrik adalah:

- A. Bel listrik dan blender
- B. Transformator dan galvanometer
- C. Seloneida dan relay
- D. Generator dan dynamo