

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATERI KEMAGNETAN

NAMA :

KELAS : IX

A. Petunjuk: Isilah titik-titik di bawah ini dengan meletakkan pilihan jawaban yang sesuai pada kotak yang tersedia !

1. Bagian dari magnet yang memiliki gaya tarik terbesar adalah
2. Jenis magnet yang sifat kemagnetannya hanya ada selama proses pembuatannya saja dinamakan magnet
3. Jika dua kutub magnet sejenis didekatkan maka akan terjadi reaksi
4. Seseorang mendekatkan magnet pada cincin emas tetapi tidak dapat ditarik oleh magnet. Hal tersebut menunjukkan bahwa cincin emas termasuk bahan
5. Apabila suatu jatuh terus menerus dari ketinggian, maka sifat kemagnetannya akan
6. Ibu jari pada kaidah tangan kanan menunjukkan
7. Makin kuat suatu medan magnet maka kekuatan magnet tersebut untuk menarik benda di sekitarnya semakin
8. Besarnya gaya yang ditimbulkan berbanding lurus dengan kuat arus dan kuat medan magnet dijelaskan melalui teori
9. Suatu alat yg digunakan untuk mengetahui ada tidaknya penyakit didalam tubuh manusia dinamakan
10. Medan magnet bumi berfungsi untuk melindungi penduduk di bumi dari radiasi sinar

Pilihan Jawaban

Diamagnetik

Arah arus listrik

Gaya Lorentz

Kutub magnet

Tolak menolak

Sementara

Ultraviolet

Hilang

Besar

MRI

B. Petunjuk: Pilihlah satu jawaban yang tepat !

1. Sebuah trafo digunakan untuk menaikkan tegangan AC dari 12 Volt menjadi 120 Volt. Jika kuat arus sekunder 0,6 A, maka kuat arus primer sebesar

a. 0,006 A
b. 0,06 A
c. 0,6 A
d. 6 A

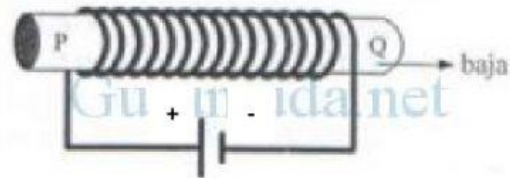
2. Sebuah batang besi akan dibuat menjadi magnet dengan cara seperti gambar. Kutub-kutub magnet yang terbentuk pada batang besi adalah

a. A = kutub Utara, B = kutub Utara
b. A = kutub Selatan, B = kutub Selatan
c. A = kutub Utara, B = kutub Selatan
d. A = kutub Selatan, B = kutub Utara



3. Pembuatan magnet pada batang baja dengan cara berikut akan menghasilkan kutub magnet

a. P kutub selatan dan Q kutub utara
b. P kutub utara dan Q kutub selatan
c. P kutub utara dan Q kutub selatan
d. P kutub selatan dan Q kutub utara



4. Perhatikan pernyataan berikut!

(1) Jumlah lilitan primer lebih banyak daripada jumlah lilitan sekunder ($N_p > N_s$)
(2) Arus kumparan primer lebih kecil daripada arus kumparan sekunder ($I_p < I_s$)
(3) Tegangan pada kumparan primer lebih kecil daripada tegangan pada kumparan sekunder ($V_p < V_s$)

Pernyataan yang benar untuk ciri trafo step down adalah

a. (1) dan (2)
b. (1) dan (3)
c. (2) dan (3)
d. (1), (2), dan (3)

5. Berikut tiga faktor yang memengaruhi besar gaya magnetik (gaya lorentz), *kecuali*

a. Kuat medan magnet
b. Kuat arus listrik yang mengalir pada kawat
c. Luas penampang kawat
d. Panjang kawat