

NAMA : _____

KELAS : _____

NO. ABSEN : _____



PILIHAN ISIAN SINGKAT.

PETUNJUK: Bacalah dengan teliti! Kemudian klik kotak pada titik-titik isian untuk memilih pilihan jawaban!

1. Jika jumlah muatan elektron (-) sama dengan proton (+) maka benda tersebut bermuatan

.....

2. Benda X bermuatan negatif dan benda Y bermuatan negatif. Jika kedua benda saling berdekatan, maka

3. Benda dikatakan memiliki muatan negatif (-) apabila jumlah muatan melebihi jumlah muatan

4. Pada peristiwa terjadinya petir seperti ilustrasi pada gambar. Petir terjadi dikarenakan perpindahan antara



5. Apabila penggaris plastic digosokkan ke rambut, maka penggaris plastic menjadi bermuatan dan rambut menjadi bermuatan
6. Jika kertas digosokkan ke kaca, setelah beberapa saat, kertas yang awalnya bermuatan netral menjadi bermuatan dan kaca bermuatan
7. Setelah sisir plastik digosok dengan kain wol, yang terjadi adalah sisir menjadi bermuatan karena dan kain wol menjadi bermuatan Karena

8. Setelah kaca digosok-gosok dengan kain sutera, kaca bermuatan listrik karena kaca dan kain sutera Sehingga kaca bermuatan dan sutera bermuatan

9. Sisir yang telah digosok kain wol, dan kaca yang telah digosok kain sutera, jika keduanya didekatkan akan

10. Plastik mika yang telah digosokkan ke rambut jika didekatkan dengan kertas yang telah digosokkan ke kaca, maka akan mengalami

11. Perhatikan gambar berikut!



Pada gambar di atas terdapat empat buah benda yang bermuatan. A menolak B, B menarik C, dan C menarik D. Jika benda A bermuatan positif (+) maka benda B bermuatan, benda C bermuatan, benda D bermuatan

12. Perhatikan gambar lima buah benda bermuatan listrik berikut ini!



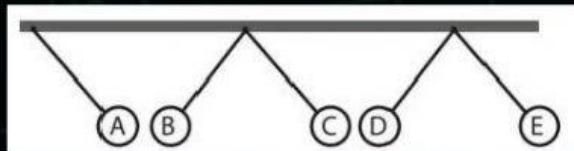
Benda q_1 dan q_5 bermuatan listrik negatif, sedangkan tiga benda yang lain belum diketahui muatannya. Jika q_2 didekatkan q_1 terjadi tarik-menarik, q_3 didekatkan q_5 terjadi tarik-menarik, dan jika q_2 didekatkan q_4 terjadi tolak-menolak, maka simpulannya

muatan q_2 adalah

muatan q_3 adalah

muatan q_4 adalah

13. Jika suatu muatan digantung seperti ilustrasi gambar berikut, dengan muatan C diketahui merupakan muatan positif (+) maka tentukanlah :



muatan A adalah

muatan B adalah

muatan C adalah

14. Jika dua muatan diketahui bermuatan $6 \times 10^{-7} \text{ C}$ dan $8 \times 10^{-6} \text{ C}$, dipisahkan pada jarak 20

cm. Jika $k = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$, gaya tarik menarik antara kedua benda tersebut adalah

Diketahui :

$Q_1 = \dots\dots\dots$

$Q_2 = \dots\dots\dots$

$r = \dots\dots\dots$

$k = \dots\dots\dots$

Ditanya: ?

Jawab: Rumus

$$F = k \frac{Q_1 \cdot Q_2}{r^2}$$

$$F = \frac{9 \cdot 10^9 x \dots \dots \dots x \dots \dots \dots}{(\dots \dots \dots)^2}$$

$$F = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots}$$

$$F = \dots$$

15. Benda pertama mempunyai muatan sebesar $6 \times 10^{-5} \text{ C}$. Pada jarak 30 cm diletakkan benda kedua yang bermuatan $2 \times 10^{-5} \text{ C}$. Hitunglah besar gaya coulomb antar kedua muatan!

Diketahui :

$$Q_1 = \dots \dots \dots$$

$$Q_2 = \dots \dots \dots$$

$$r = \dots \dots \dots$$

$$k = \dots \dots \dots$$

Ditanya: $\dots \dots \dots ?$

Jawab: Rumus

$$F = k \frac{Q_1 \cdot Q_2}{r^2}$$

$$F = \frac{9 \cdot 10^9 x \dots \dots \dots x \dots \dots \dots}{(\dots \dots \dots)^2}$$

$$F = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots}$$

$$F = \dots$$