

LISTRIK STATIS KELAS 12



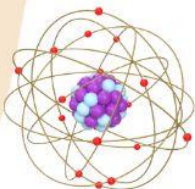
NAMA :

KELAS:

PILIHAN GANDA

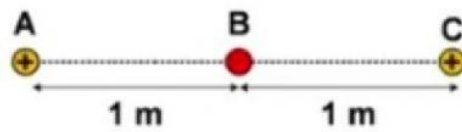
Jawablah pertanyaan berikut dengan benar

1. Jika A tolak menolak dengan C diantara A dan C terdapat B yg tarik menarik dengan C maka yg benar adalah ?
A. B bermuatan negatif jika A negatif
B. B bermuatan positif jika A negatif
C. A dan B saling tolak menolak
D. Jika C positif maka B positif
2. Besarnya gaya coulomb dipengaruhi oleh,,kecuali?
A. Jarak antar muatan
B. Jenis muatan
C. Nilai/besar muatan
D. Konstanta Gaya coulomb
3. Gaya coulomb termasuk besaran ?
A. Skala
B. Pokok
C. Vektor
D. Turunan
4. Sifat dari Medan Listrik adalah?
A. Menjauhi muatan negatif dan menuju muatan positif
B. Menuju muatan negatif dan positif
C. Menuju muatan negatif dan menjauhi muatan positif
D. Menjauhi muatan positif dan negatif
5. Dua buah muatan A dan B terpisah sejauh 3 cm. Jika muatan A sebesar $-3C$ dan B sebesar $12C$. Maka besar gaya coulomb dan arah gaya coulombnya yaitu
A. 15×10^{13} N gayanya tarik menarik
B. $3,6 \times 10^{13}$ N gayanya tarik menarik
C. 36×10^{13} N gayanya tarik menarik
D. 15×10^{13} N gayanya tarik menarik



SOAL TIPE DROP DOWN

2) Tigabuahmuatan A, B dan C tersusunsepertigambarberikut!



Jika $Q_A = +1 \mu\text{C}$, $Q_B = -2 \mu\text{C}$, $Q_C = +4 \mu\text{C}$ dan $k = 9 \times 10^9 \text{ N m}^2 \text{ C}^{-2}$ tentukan besaran arah gaya Coulomb pada muatan B !

Diketahui

$Q_1 =$

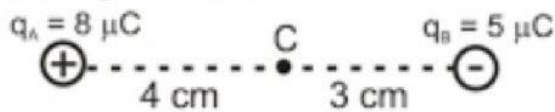
$Q_2 =$

$r =$

$F_B =$

Arah nya

3. Perhatikan gambar berikut!



Tentukan besar dan arah medan listrik di titik C.

Diketahui

$Q_A =$

$r_{cb} =$

$Q_B =$

$r_{ca} =$

$E_c =$

Arahnya

