

LISTRIK STATIS

KELAS 12



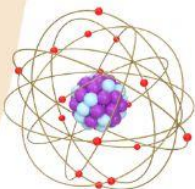
NAMA :

KELAS:

PILIHAN GANDA

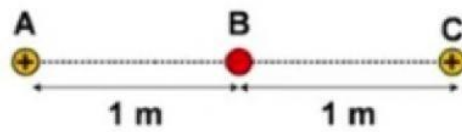
Jawablah pertanyaan berikut dengan benar

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

$Q_1 =$

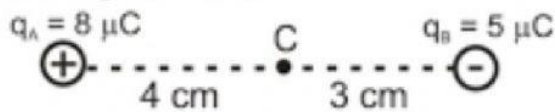
$Q_2 =$

$r =$

$F_B =$

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

