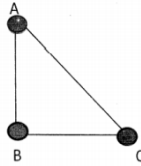


LATIHAN SOAL

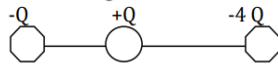
I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

- Sebuah elektroskop di beri muatan Q_1 , kemudian di beri muatan Q_2 sehingga kedua kaki elektroskop agak menguncup. Ini berarti ...
 - Q_2 dan Q_1 sejenis, besar Q_2 kurang dari besar Q_1
 - Q_2 dan Q_1 berlawanan jenis, besar Q_2 kurang dari besar Q_1
 - Q_2 dan Q_1 sejenis, besar Q_2 lebih dari besar Q_1 .
 - Q_2 dan Q_1 berlawanan jenis, Q_2 lebih dari besar Q_1
 - Q_2 dan Q_1 berlawanan jenis, besar Q_2 sama dengan besar Q_1 .

- Tiga buah muatan listrik berada pada posisi di titik sudut segitiga ABC panjang sisi $AB = BC = 20$ cm dan besar muatan sama ($q = 2 \mu\text{C}$). besar gaya listrik yang bekerja pada titik B adalah.
 - $0,9\sqrt{3}$ N
 - $0,9\sqrt{2}$ N
 - 0,9 N
 - 0,81 N
 - 0,4 N

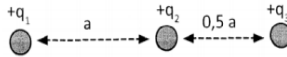


- Perhatikan gambar berikut ini!



Jika muatan $+Q$ terletak antara A dan B yang berjarak 9cm, di mana muatan $+Q$ harus di letakkan sehingga gaya coloumb yang dialaminya nol ?

- 3 cm dari muatan B
 - 4 cm dari muatan B
 - 5 cm dari muatan B
 - 3 cm dari muatan A
 - 6 cm dari muatan A
- Muatan listrik $+q_1 = 10$ C; $+q_2 = 20$ C dan q_3 terpisah seperti gambar di udara.

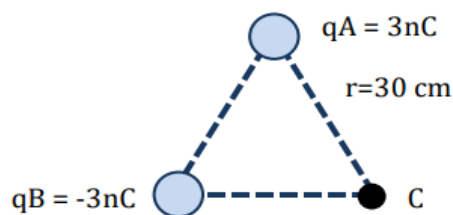


Agar gaya coloumb yang bekerja di muatan $q_2 = \text{nol}$ maka muatan q_3 adalah ..

- +2,5 C
 - 2,5 C
 - +25 C
 - 25 C
 - +4 C
- Kapasitor $C_1 = 1 \mu\text{F}$, $C_2 = 2 \mu\text{F}$, dan $C_3 = 3 \mu\text{F}$ di hubungkan paralel dan di beri tegangan V volt. Berikut pernyataan-pernyataan yang terkait :
 - Pada masing masing kapasitor akan bekerja tegangan yang sama.
 - Kapasitor C_3 menyimpan energi listrik paling banyak.
 - Kapasitor C_1 mempunyai muatan paling kecil.
 - Ketiga kapasitor mempunyai harga kapasitansi ekifalen $6 \mu\text{F}$

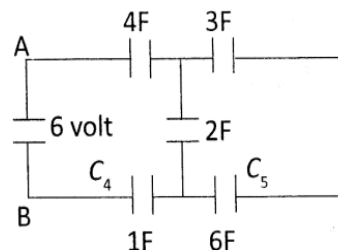
II. Kerjakan soal berikut ini dengan singkat, jelas, dan tepat!

- Perhatikan gambar berikut ini.



Hitunglah besar kuat medan listrik di titik C!

- Pada gambar di samping bila $V_{AB} = 6$ volt maka berapakah nilai energi listrik pada gambar!



SELAMAT - BEKERJA