## SOAL FISIKA KELAS XII ASESMEN AKHIR SEMESTER 23/24

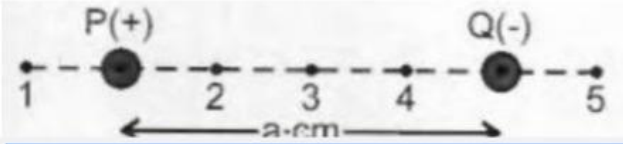
1. Dua buah muatan saat jaraknya l0 cm mempunyai gaya interaksi 20 N, jika jaraknya diperbesar menjadi 20 cm maka besar gaya interaksi yang terjadi adalah ...

2. Dua muatan titik + 10 µC dan -10 µC berada pada Jarak 20 cm di udara. Besar gaya yang dialami oleh muatan + 1 µC yang terletak di tengah tengah jarak antara kedua muatan itu adalah ...

3. Dua benda bermuatan listrik $+q_1$ dan $+q_2$ berjarak 6 cm satu sama lain. Jika kuat medan listrik di suatu titik yang berjarak 2 cm dari $q_1$ sama dengan nol maka perbandingan antara $q_1$ dan $q_2$ adalah .....

4. Sebuah benda kecil bermuatan -5 x 1O 3 µ C, memperoleh gaya 2 x $10^3$ dyne yang arahnya ke bawah ketika melewati suatu titik pada medan listrik. Kuat medan listrik di titik tersebut adalah ...

5. Dua buah muatan titik berada di udara pada jarak a cm. Muatan P positif dan muatan Q negatif Jika muatan di titik Q lebih besar dibandingkan dengan di titik P maka medan listrik sama dengan nol di titik ....




6. Sepotong pecahan kaca (massa 5 mg) bermuatan 2 µC. Berapakah kuat medan listrik yang diperlukan untuk menahan agar potongan kaca tersebut dapat terapung di udara? )(dalamV/m)
(g= 10 m/ $s^2$)

7. Partikel bermuatan listrik $Q_1$ dan $Q_2$, yang besar dan jenisnya tidak diketahui, diletakkan terpisah seperti pada gambar. Di antara kedua muatan, terdapat titik B pada jarak l /3 x dari $Q_1$, Jika kuat medan listrik di titik B sama dengan nol maka ...

8. nsial listrik sejauh R dari muatan t1t1k Sq sama dengan 20 V. Nilai R sama dengan ...

9. Untuk memindahkan muatan 5 C dari titik A yang berpotensial 15 V ke titik B yang berpotensial 60 V diperlukan usaha listrik sebesar ..

LIVEWORKSHEETS

10. BSM

Besaran-besaran berikut ini yang memengaruhi besarnya kapasitas kapasitor adalah ...

Pernyataan berikut Benar atau Salah

| | |
|---|---|
| (1) permitivitas relatif zat yang mengisi antara kedua lempeng kapasitor | B |
| (2) jarak antara kedua keping lempeng kapasitor | B |
| (3) muatan pada kapasitor | S |
| (4) luas bidang lempeng kapasitor | B |
| (5) beda potensial ujung-ujung kapasitor | S |

Jawaban yang tepat adalah

LIVEWORKSHEETS