

Time left **1:08:49**

Question **1**

Answer saved

Marked out of 1.00

Pernyataan tentang Hukum Coulomb berikut adalah benar, **kecuali**:

Select one:

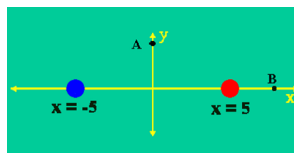
- ☐ Berbanding terbalik dengan kuadrat jarak pemisah antar muatan
- ☐ Berkaitan dengan fenomena listrik statis
- ☐ Sebanding dengan hasil kali muatan-muatan
- ☒ Menjelaskan peristiwa tarik-menarik pada muatan yang sejenis

[Clear my choice](#)

Question **2**

Answer saved

Marked out of 1.00



Dua muatan yang besarnya sama ditempatkan pada sumbu x seperti yang ditunjukkan pada gambar. Muatan positif diletakkan di $x = -5$ m dan muatan negatif diletakkan di $x = +5$ m. Arah medan listrik di titik B menuju ke

Select one:

- ☐ atas
- ☐ kiri
- ☒ kanan
- ☐ bawah

[Clear my choice](#)

Question **3**

Answer saved

Marked out of 1.00

Dua partikel bermuatan saling tarik-menarik dengan gaya sebesar F yang bekerja pada masing-masing muatan. Jika besar salah satu muatan dilipatduakan dan jarak yang memisahkan partikel juga dibuat menjadi dua kali lipat, gaya yang bekerja pada masing-masing partikel akan menjadi:

Select one:

- ☐ F
- ☐ tidak dapat ditentukan
- ☐ $2F$
- ☒ $F/2$

[Clear my choice](#)

Question **4**

Answer saved

Marked out of 1.00

Ekspresi $k \sum_{i=1}^N \frac{q_i}{r_i}$ digunakan untuk menghitung ...

Select one:

- ☐ medan listrik oleh muatan titik jamak
- ☐ potensial listrik oleh cincin bermuatan sepanjang sumbu cincin
- ☒ potensial listrik oleh muatan titik jamak
- ☐ potensial listrik untuk muatan tunggal

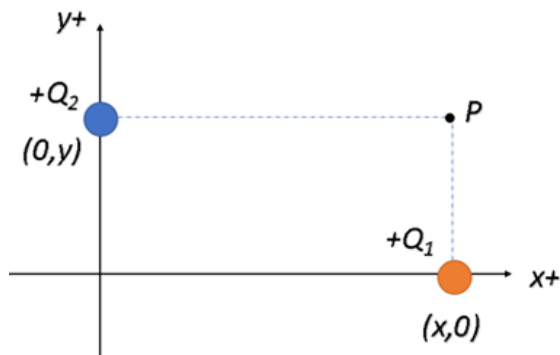
[Clear my choice](#)

Question 5

Answer saved

Marked out of 1.00

Dua buah muatan terletak dalam satu bidang seperti pada gambar.



Bila diketahui $Q_1 = 25 \text{ nC}$, $Q_2 = 21 \text{ nC}$, $x = 5 \text{ m}$, dan $y = 7 \text{ m}$, maka besarnya potensial listrik di P adalah sebesar ... volt.

Select one:

- ☐ 34.5
- ☐ 98.9
- ☐ 32.1
- ☒ 69.9

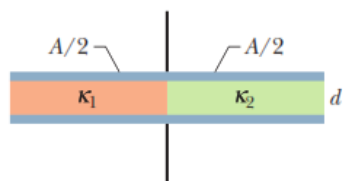
[Clear my choice](#)

Question 6

Not yet answered

Marked out of 1.00

Sebuah kapasitor keping sejajar disisipi dua buah bahan dielektrik yang mempunyai konstanta dielektrik κ_1 dan κ_2 serta disusun seperti ditunjukkan dalam gambar. Besarnya kapasitansi kapasitor tersebut dapat dihitung menggunakan persamaan



Select one:

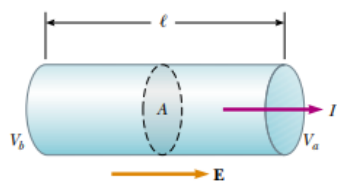
- ☐ $C = \frac{\epsilon_0 A}{d} \frac{\kappa_1 + \kappa_2}{2}$
- ☐ $C = \frac{\epsilon_0 A}{d} \frac{\kappa_1 \cdot \kappa_2}{\kappa_1 + \kappa_2}$
- ☐ $C = \frac{\epsilon_0 A}{d} \frac{\kappa_1 + \kappa_2}{4}$
- ☐ $C = \frac{\epsilon_0 A}{d} (\kappa_1 + \kappa_2)$

Question 7

Not yet answered

Marked out of 1.00

Sebuah kawat konduktor mempunyai luas penampang A dan panjang ℓ diberi beda potensial V_a dan V_b sehingga mengalir kuat arus I seperti pada gambar. Pernyataan berikut yang benar adalah...



Select one:

- ☐ Rapat arus yang mengalir pada kawat adalah $J = \frac{I}{Al}$
- ☐ Besar hambatan dapat dihitung dengan persamaan $R = \rho \frac{l}{A}$, dengan ρ adalah hambatan jenis kawat
- ☐ Potensial V_a lebih besar daripada potensial V_b
- ☐ Potensial V_a sama dengan potensial V_b

Question 8

Answer saved

Marked out of 1.00

Berikut adalah pernyataan yang tidak tepat berkaitan dengan arus listrik yang mengalir pada sebuah konduktor:

Select one:



Arus listrik (I) didefinisikan sebagai jumlah muatan positif yang lewat penampang dalam tiap satuan waktu



Arus listrik mengalir dari potensial tinggi ke potensial rendah



Rapat arus (J) didefinisikan sebagai kuat arus (I) dibagi luas penampang (A)



Konduktivitas listrik (σ) didefinisikan sebagai perbandingan antara kuat medan listrik (E) dengan rapat rapat (J)

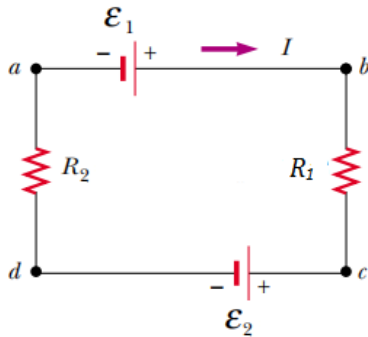
[Clear my choice](#)

Question 9

Answer saved

Marked out of 1.00

Perhatikan gambar rangkaian arus listrik berikut ini. Persamaan yang benar untuk menghitung besar kuat arus yang mengalir pada rangkaian tersebut adalah....



Select one:

☐ $I = \frac{\epsilon_2 + \epsilon_1}{R_1 + R_2}$

☐ $I = \frac{\epsilon_2 + \epsilon_1}{R_1 - R_2}$

☐ $I = \frac{\epsilon_2 - \epsilon_1}{R_1 - R_2}$

☒ $I = \frac{\epsilon_1 - \epsilon_2}{R_1 + R_2}$

[Clear my choice](#)[Previous Activity](#)[Jump to...](#)