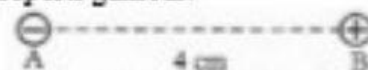


15. UN Fisika SMA 2012/2013 SA 55 No.26

Dua buah muatan listrik diletakkan terpisah seperti gambar.



Muatan di A adalah $8 \mu\text{C}$ dan gaya tarik menarik yang bekerja pada kedua muatan adalah 45 N . Jika muatan A digeser ke kanan sejauh 1 cm dan $k = 9 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$, maka gaya tarik menarik yang bekerja pada kedua muatan adalah...

- A. 45 N
- B. 60 N
- C. 80 N
- D. 90 N
- E. 120 N

16. UN Fisika SMA 2012/2013 SA 65 No.26

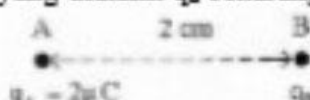
Dua muatan listrik P dan Q yang terpisah 10 cm mengalami gaya tarik menarik 8 N . Jika muatan Q digeser 5 cm menuju muatan P ($1 \mu\text{C} = 10^{-6} \text{ C}$ dan $k = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$), maka gaya listrik yang terjadi adalah...



- A. 8 N
- B. 16 N
- C. 32 N
- D. 40 N
- E. 56 N

17. UN Fisika SMA 2012/2013 SA 70 No.26

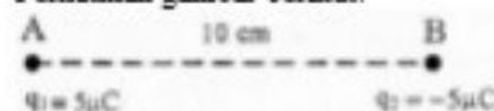
Perhatikan gambar muatan listrik berikut. Gaya listrik yang dialami muatan q_B adalah 8 N ($1 \mu\text{C} = 10^{-6} \text{ C}$) dan ($k = 9 \cdot 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$). Jika muatan q_B digeser menjadi 4 cm dari A, maka gaya listrik yang dialami q_B sekarang adalah...



- A. 2 N
- B. 4 N
- C. 6 N
- D. 8 N
- E. 10 N

18. UN Fisika SMA 2012/2013 SA 55 No.27

Perhatikan gambar berikut!



Muatan q_3 diletakkan pada jarak 5 cm dari q_2 , maka kuat medan listrik pada muatan q_3 adalah... ($1 \mu\text{C} = 10^{-6} \text{ C}$)

- A. $4,6 \times 10^7 \text{ N.C}^{-1}$
- B. $3,6 \times 10^7 \text{ N.C}^{-1}$
- C. $1,6 \times 10^7 \text{ N.C}^{-1}$
- D. $1,4 \times 10^7 \text{ N.C}^{-1}$
- E. $1,3 \times 10^7 \text{ N.C}^{-1}$

19. UN Fisika SMA 2012/2013 SA 67 No.27

Dua muatan listrik masing-masing bermuatan $Q_1 = -40 \mu\text{C}$ dan $Q_2 = +5 \mu\text{C}$ terletak pada posisi seperti pada gambar ($k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$ dan $1 \mu\text{C} = 10^{-6} \text{ C}$), kuat medan listrik di titik P adalah...



- A. $2,25 \times 10^6 \text{ N.C}^{-1}$
- B. $2,45 \times 10^6 \text{ N.C}^{-1}$
- C. $5,25 \times 10^6 \text{ N.C}^{-1}$
- D. $6,75 \times 10^6 \text{ N.C}^{-1}$
- E. $9,00 \times 10^6 \text{ N.C}^{-1}$

20. UN Fisika SMA 2012/2013 SA 65 No.27

Dua muatan listrik terpisah seperti pada gambar. Kuat medan pada titik P adalah... ($k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$)



- A. $9,0 \times 10^9 \text{ N.C}^{-1}$
- B. $4,5 \times 10^9 \text{ N.C}^{-1}$
- C. $3,6 \times 10^9 \text{ N.C}^{-1}$
- D. $5,4 \times 10^9 \text{ N.C}^{-1}$
- E. $4,5 \times 10^9 \text{ N.C}^{-1}$