

Sebuah muatan listrik 5 C mendapat gaya 30 N dari sebuah muatan yang lain. Besar medan listrik yang dialami muataun itu adalah ...

Penyelesaian

Jarak titik P dengan benda bermuatan $5 \mu\text{C}$ adalah 3 cm. Tentukan kuat medan listrik yang dialami titik P !

Penyelesaian

Titik A berada pada jarak 6 cm dari suatu muatan listrik. Jika muatan itu memberikan kuat medan listrik sebesar 10^6 N/C, berapa besar muatan listriknya?

Penyelesaian

Muatan A dan muatan B mempunyai beda potensial listrik sebesar 15 volt. Berapa energi yang diperlukan untuk memindahkan muatan sebesar 8 mC dari

Penyelesaian

Kuat medan listrik yang dirasakan oleh benda ditik S yang berjarak 2 cm dari benda lain bermuatan listrik $4 \mu\text{C}$ adalahN/C. $K = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$.

Penyelesaian

Dua buah titik P dan Q berjarak 5 cm dan 20 cm dari sebuah muatan 30 C. Maka perbandingan kuat medan listrik di titik P dan Q adalah....

Penyelesaian

Sebuah elektron terperangkap dalam suatu daerah medan magnetik sehingga bergerak melingkar dengan lintasan tertutup. Diketahui muatan listrik elektron $1,6 \times 10^{-19}\text{C}$ dan gaya yang bekerja adalah 800 N, maka besar kuat magnet pada daerah tersebut adalah

Penyelesaian

Kuat medan listrik yang melebihi ambang batas dapat membahayakan kesehatan manusia. Rekomendasi badan dunia WHO menyebutkan bahwa kuat medan listrik sampai 10^4 N/C tidak membahayakan. Jika gaya Coulomb sebesar 0,8 N berpengaruh pada muatan listrik sebesar $4\mu\text{C}$, data yang tepat untuk hal tersebut adalah

Penyelesaian