

Pengaruh Densitas Terhadap Gaya Elektrostatika

Kontribusi dari Admin
Wednesday, 26 November 2008

Apakah perbedaan kerapatan medium suatu zat mempengaruhi besar kecilnya gaya elektrostatis ?

A : Besar kecilnya gaya elektrostatis sesungguhnya dipengaruhi oleh besarnya muatan dan jarak antar muatan yang saling berinteraksi tersebut. Bila ada muatan-muatan (lebih dari 1) yang berkumpul, maka besarnya medan elektrostatisnya merupakan jumlah dari muatan-muatan tersebut.

Kerapatan media akan menentukan kapasitas muatan yang bisa ditampung dalam media tersebut. Muatan listrik dihasilkan dari ketidak seimbangan antara proton dan elektron. Makin besar kerapatan media (jumlah atom per unit volume nya tinggi), makin besar pula kapasitas muatan listriknya.