

Два неподвижных точечных заряда, находящихся в воздухе ($\epsilon_1 = 1,0$), взаимодействуют с силой, модуль которой $F_1 = 15$ мН. Если эти заряды поместить в жидкий диэлектрик ($\epsilon_2 = 2,5$) и расстояние между ними уменьшить в $n = 2,0$ раза, то модуль силы F_2 взаимодействия зарядов в диэлектрике станет равным ... мН.