

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.