Два неподвижных точечных заряда, находящихся в воздухе ($\varepsilon_1 = 1{,}0$), взаимодействуют с силой, модуль которой $F_1 = 400$ мкН. Если эти заряды поместить в жидкий диэлектрик ($\varepsilon_2 = 2{,}0$) и расстояние между ними увеличить в $n = 2{,}0$ раза, то модуль силы F_2 взаимодействия зарядов в диэлектрике станет равным ... мкН.