

В лаборатории есть незаряженный плоский воздушный конденсатор с квадратными пластинами. Площадь каждой его пластины $S = 400 \text{ см}^2$, а расстояние между ними очень мало. В некоторый момент одной пластине сообщили заряд $q_1 = +0,5 \text{ мкКл}$, а другой — заряд $q_2 = +0,3 \text{ мкКл}$. Найдите установившееся значение модуля напряженности электрического поля между первой и второй пластинами конденсатора.