

Две тонкие вертикальные металлические пластины расположены параллельно друг другу, расстояние между ними равно 2 см. Площадь поперечного сечения каждой из пластин равна $15\,000\text{ см}^2$. Левая пластина имеет заряд $q = 5\text{ пКл}$, заряд второй пластины $-q$. Найдите чему равен модуль напряженности электрического поля между пластинами на расстоянии 0,5 см от левой пластины.