

Плоский воздушный конденсатор, изготовленный из двух одинаковых квадратных металлических пластин, обладает электрической емкостью 96 пФ. Каждую из пластин разрезали пополам вдоль стороны квадрата, собрали из получившихся прямоугольников два конденсатора и соединили их последовательно. Расстояние между пластинами конденсаторов оставили прежним. Определите электрическую емкость получившейся системы конденсаторов. Ответ дайте в пФ.