

Плоский конденсатор с длинными широкими горизонтальными пластинами подключен к источнику постоянного тока. Между пластинами этого конденсатора находится положительно заряженная пылинка, которая движется вверх, разгоняясь с ускорением $\frac{g}{2}$. Установка находится в вакууме. Каким станет ускорение этой пылинки, если, не отключая конденсатор от источника тока, увеличить расстояние между пластинами в 2 раза?

