

Между горизонтально расположенными обкладками плоского конденсатора в состоянии покоя висит заряженный шарик, масса которого равна $m = 0,3$ г, а заряд $q = 10$ мкКл. Определите ёмкость C конденсатора, если модуль заряда на его обкладках равен $Q = 0,4$ мкКл, а расстояние между ними $d = 2$ мм.