

Варианты заданий

1. Плоский конденсатор имеет между своими обкладками пластину из твёрдого диэлектрика с диэлектрической проницаемостью $\varepsilon = 4$, полностью заполняющую зазор между ними. Ёмкость конденсатора при этом равна $C=50$ пФ. Конденсатор подсоединён к источнику с напряжением $U=240$ В. Какую работу A надо совершить для того, чтобы медленно вытянуть диэлектрическую пластину из конденсатора? Трения нет.