

Два одинаковых воздушных конденсатора соединены последовательно и подключены к источнику постоянного напряжения. Затем один из них, не разрывая цепь, опустили в масло с диэлектрической проницаемостью $\varepsilon = 3$. Как и во сколько раз при этом изменится энергия второго конденсатора, который остался не погруженным в масло?