

Конденсатор электроемкостью  $0,5 \text{ Ф}$  был заряжен до напряжения  $4 \text{ В}$ . Затем к нему подключили параллельно незаряженный конденсатор электроемкостью  $0,5 \text{ Ф}$ . Какова энергия системы из двух конденсаторов после их соединения? (Ответ дать в джоулях.)