Три одинаковых конденсатора соединены параллельно. Ёмкость такой батареи С1 = 10 пФ. Определить ёмкость батареи конденсаторов, после того, как из одного из них был убран фарфоровый диэлектрик (ε = 5).

Сила тока в проводнике сопротивлением R = 50 Ом изменяется со временем по закону , где . Какое количество теплоты выделяется в этом проводнике в течение времени t = 8 c?