

Две параллельные металлические пластины больших размеров расположены на расстоянии d друг от друга и подключены к источнику постоянного напряжения (см. рис. 1). Расстояние между пластинами уменьшили в 2 раза, источник питания при этом не отключали (см. рис. 2). Выберите все верные утверждения.

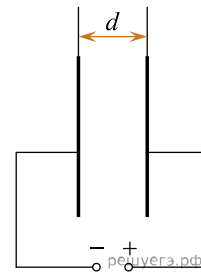


Рис. 1

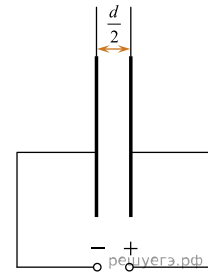


Рис. 2

1. Электроёмкость конденсатора увеличилась в 4 раза.
2. Напряжение электрического поля конденсатора не изменилось.
3. Энергия электрического поля конденсатора увеличилась в 2 раза.
4. Заряд на обкладках конденсатора уменьшился в 4 раза.
5. Напряженность электрического поля внутри конденсатора уменьшилась в 4 раза.