

Две параллельные металлические пластины больших размеров расположены на расстоянии d друг от друга и подключены к источнику постоянного напряжения (см. рис. 1). Не отключая пластины от источника, их сближают, уменьшая расстояние между ними в 2 раза (см. рис. 2).

Из приведённого ниже списка выберите все верные утверждения, характеризующие свойства конденсатора после установления равновесия в системе.

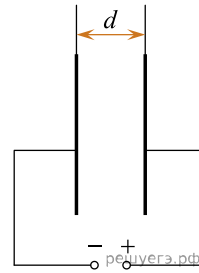


Рис. 1

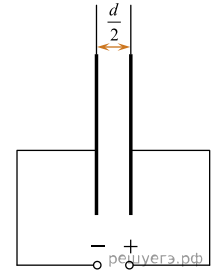


Рис. 2

- 1) Энергия электрического поля конденсатора увеличилась в 4 раза.
- 2) Модуль заряда обкладок конденсатора увеличился в 2 раза.
- 3) Напряжение между обкладками конденсатора уменьшилось в 4 раза.
- 4) Электроёмкость конденсатора увеличилась в 2 раза.
- 5) Напряжённость электростатического поля между обкладками конденсатора увеличилась в 2 раза.