Две параллельные металлические пластины больших размеров расположены
на малом расстоянии d друг от друга и подключены к источнику постоянного
напряжения (рис. 1). Пластины закрепили на изолирующих подставках
и спустя длительное время отключили от источника (рис. 2).

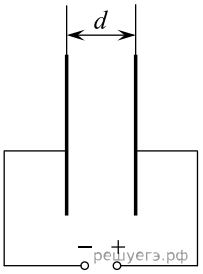


Рис. 1

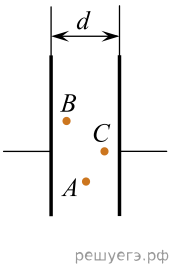


Рис. 2

Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения.

1. Если после отключения источника увеличить расстояние d между пластинами, то напряженность электрического поля в точке B уменьшится.
2. Если после отключения источника уменьшить расстояние d между пластинами, то заряд левой пластины не изменится.
3. Если после отключения источника пластины полностью погрузить в керосин, не меняя их взаимного расположения, то энергия электрического поля системы пластин увеличится.
4. Потенциал электрического поля в точке A выше, чем в точке C.
5. Напряженность электрического поля в точках A, B и C одинакова.