

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).

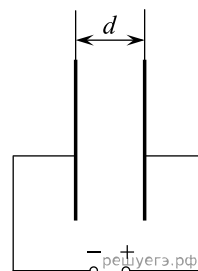


Рис. 1

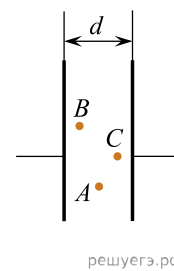


Рис. 2

Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения.

- 1) Потенциалы электрического поля в точка А и В одинаковы.
- 2) Если после отключения источника тока между обкладками конденсатора поместить стеклянную пластину, то заряд левой обкладки не изменится.
- 3) Напряженность электрического поля в точках А и С одинакова.
- 4) Если, не отключая конденсатор от источника, уменьшить расстояние между пластинами, то энергия электрического поля конденсатора уменьшится.
- 5) Линии напряженности в точке С направлены влево.