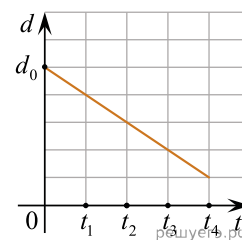


Плоский воздушный конденсатор емкостью C_0 , подключенный к источнику постоянного напряжения, состоит из двух металлических пластин, находящихся на расстоянии d_0 друг от друга. Расстояние между пластинами меняется со временем так, как показано на графике.



Выберите все верные утверждения, соответствующих описанию опыта.

1. В момент времени t_4 емкость конденсатора увеличилась в 5 раз по сравнению с первоначальной (при $t = 0$).
2. В интервале времени от t_1 до t_4 заряд конденсатора возрастает.
3. В интервале времени от t_1 до t_4 энергия конденсатора равномерно уменьшается.
4. В промежутке времени от t_1 до t_4 напряженность электрического поля между пластинами конденсатора остается постоянной.
5. В промежутке времени от t_1 до t_4 напряженность электрического поля между пластинами конденсатора убывает.