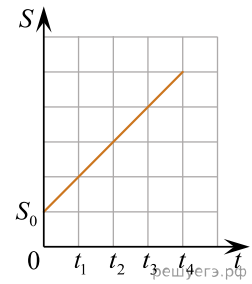


Плоский воздушный конденсатор емкостью C_0 , подключенный к источнику постоянного напряжения, состоит из двух металлических пластин. Площадь перекрытия пластин меняется со временем так, как показано на графике. Выберите все верные утверждения, соответствующие описанию опыта.



- 1) В интервале времени от 0 до t_3 напряженность электрического поля между пластинами конденсатора не изменяется.
- 2) В интервале времени от t_1 до t_3 напряженность электрического поля между пластинами конденсатора увеличивается в 2 раза.
- 3) В момент времени t_4 заряд конденсатора увеличился в 5 раз по сравнению с первоначальным.
- 4) Емкость конденсатора в течение всего времени наблюдения уменьшается.
- 5) Энергия конденсатора в течение всего времени наблюдения не изменяется.