

1. На пластинах плоского воздушного конденсатора находятся электрические заряды  $+q$  и  $-q$ . Площадь каждой пластины  $S$ , расстояние между ними  $d$ . Конденсатор отключен от источника. Как изменятся следующие физические величины: модуль напряженности поля в конденсаторе, емкость конденсатора, если увеличить расстояние между пластинами?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Модуль напряженности поля в конденсаторе	Емкость конденсатора

2. На пластинах плоского воздушного конденсатора находятся электрические заряды  $+q$  и  $-q$ . Площадь каждой пластины  $S$ , расстояние между ними  $d$ . Конденсатор отключен от источника. Как изменятся следующие физические величины: разность потенциалов между пластинами; поверхностная плотность заряда на пластинах конденсатора, если увеличить расстояние между пластинами?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Разность потенциалов между пластинами	Поверхностная плотность заряда на пластинах конденсатора