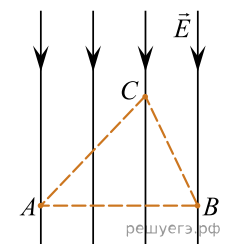


1. Однородное электростатическое поле создано равномерно заряженной протяженной горизонтальной пластиной. Линии напряженности поля направлены вертикально вниз (см. рис.).

Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения и укажите их номера.

1. Потенциал в точке B меньше, чем потенциал в точке C .
2. Электрическая сила, действующая на положительный заряд, помещенный в точку B , направлена вертикально вверх.
3. Напряженность в точке A больше, чем напряженность в точке C .
4. Работа по перемещению положительного точечного заряда из точки A и в точку B равна нулю.
5. Пластина имеет отрицательный заряд.



2. На рисунке изображены линии напряженности однородного электростатического поля, образованного равномерно заряженной протяженной металлической пластиной.

Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения.

1. Потенциал в точке B меньше, чем в точке C .
2. Если в точку B поместить точечный положительный заряд, то на него со стороны пластины будет действовать сила, направленная вертикально вверх.
3. Работа сил электростатического поля по перемещению точечного положительного заряда из точки A в точку B положительна.
4. Заряд пластины отрицательный.
5. Напряженность поля в точке C меньше, чем в точке A .

