

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, помещённый 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 в точку B равна нулю.
5. Пластина имеет отрицательный заряд.

