

1. Протон (масса m , заряд e) влетает с некоторой начальной скоростью v_0 в однородное электрическое поле напряженностью \vec{E} и, двигаясь в направлении силовой линии этого поля, пролетает некоторое расстояние d .

Пренебрегая действием силы тяжести, установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) модуль скорости протона
 Б) работа электрического поля

ФОРМУЛА

- 1) $\sqrt{v_0^2 + \frac{2eEd}{m}}$
 2) $\sqrt{v_0^2 - \frac{2eEd}{m}}$
 3) eEd
 4) $-eEd$

А	Б

2. Электрон (масса m , модуль заряда e) влетает с некоторой начальной скоростью в однородное электрическое поле напряженностью \vec{E} и, двигаясь против силовой линии этого поля, пролетает некоторое расстояние d .

Пренебрегая действием силы тяжести, установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) модуль ускорения электрона
 Б) работа электрического поля

ФОРМУЛА

- 1) $\frac{E}{m}$
 2) $\frac{eE}{m}$
 3) eEd
 4) $-eEd$

А	Б