

Частица массой $0,08$ мг, имеющая заряд 10^{-10} Кл, покоится в точке A . При включении горизонтального однородного электрического поля эта частица, двигаясь по горизонтали вдоль силовой линии, смещается в точку B . Напряжение между точками A и B равно 1 В. Чему равна скорость частицы в точке B ? Ответ выразите в метрах в секунду.