

Частица массой  $0,08$  мг, имеющая заряд  $10^{-9}$  Кл, покоится в точке  $A$ . При включении горизонтального однородного электрического поля эта частица, двигаясь по горизонтали вдоль силовой линии, смещается в точку  $B$ , приобретает скорость  $1$  м/с. Определите напряжение между точками  $A$  и  $B$ . Ответ выразите в вольтах.