

В области пространства, где находится частица массой  $0,9$  мг с зарядом  $2 \cdot 10^{-11}$  Кл, создано однородное горизонтальное электрическое поле напряженностью  $4000$  В/м. На какое расстояние частица переместится по горизонтали за  $3$  с, если она начала двигаться из состояния покоя? Сопротивлением воздуха и действием силы тяжести пренебречь.