

Пылинка, имеющая заряд $+10^{-11}$ Кл, влетела в однородное электрическое поле напряженности 10^5 В/м в направлении против его силовых линий с начальной скоростью 0,3 м/с и переместилась на расстояние 4 см. Какова масса пылинки, если ее скорость уменьшилась на 0,2 м/с? Силой тяжести и сопротивлением воздуха пренебречь. Ответ приведите в миллиграммах.