В вакууме в однородное горизонтальное электрическое поле с напряженностью $E = 1000$ кВ/м помещают неподвижную капельку массой $m = 0{,}4$ г и зарядом $q = 3$ нКл. Определите скорость капельки через $t = 0{,}2$ с. Сделайте рисунок, на котором укажите силы, действующие на капельку.