

Два шарика с зарядами  $Q = -1$  нКл и  $q = 5$  нКл соответственно, находятся в однородном электрическом поле с напряженностью  $E = 18$  В/м, на расстоянии  $r = 1$  м друг от друга. Масса большего шарика равна  $M = 5$  г. Определите, какую массу должен иметь маленький шарик, чтобы они двигались с прежним между ними расстоянием и с постоянным по модулю ускорением.

