

В однородном электрическом поле с напряженностью  $E = 18$  В/м находятся два точечных заряда:  $Q = -1$  нКл и  $q = +5$  нКл с массами  $M = 5$  г и  $m = 10$  г соответственно (см. рисунок). На каком расстоянии  $d$  друг от друга находятся заряды, если их ускорения совпадают по величине и направлению? Сделайте рисунок с указанием всех сил, действующих на заряды. Силой тяжести пренебречь.

