4) В вакууме с большой высоты без начальной скорости падает тело массой m, имеющее заряд q. Вектор B ρ индукции однородного магнитного поля направлен горизонтально. Чему равна установившаяся скорость υ тела? На какое расстояние H по вертикали опускается тело при достижении установившейся скорости?