Заряд 3·10-7 Кл равномерно распределен по сферической поверхности. Какую скорость нужно сообщить точечному заряду 2·10-9 Кл, массой 6·10-6 кг в направлении, перпендикулярном прямой, соединяющей центр сферической поверхности с точечным зарядом, чтобы он начал вращаться по окружности с радиусом 10 см (радиус сферы меньше этого радиуса, масса точечного заряда намного меньше массы сферы).