Шарик массой 2,0 г, несущий заряд 8,0 мкКл, подвешенный на невесомой нерастяжимой непроводящей нити длиной 1,2 м, совершает вращательной движение вокруг вертикальной оси так, что угол, составляемый нитью с вертикалью, 20°. Найти период обращения шарика, если силовые линии электрического поля напряженностью 1,4 кВ/м вертикальны и направлены вверх.