Маленький шарик, подвешенный на невесомой нерастяжимой нити, отклонили так, что нить заняла горизонтальное положение, и отпустили без начальной скорости. Если в момент времени, когда нить составляла угол $\alpha = 60°$ с вертикалью, модуль силы натяжения нити $F_н = 0{,}60$ Н, то масса m шарика равна ... г.