

1. 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 $\alpha = 60^\circ$ с вертикалью, модуль силы натяжения нити $F_{\text{н}} = 0,60 \text{ Н}$, то масса m шарика равна ... г.