

Груз массой  $m = 0,80$  кг, подвешенный на длинной невесомой нерастяжимой нити, отклонили так, что нить заняла горизонтальное положение, и отпустили без начальной скорости. В момент времени, когда нить составляла угол  $\alpha = 60^\circ$  с вертикалью, модуль силы  $F_n$  натяжения нити был равен ... Н.