

Вариант № 21

Тело массой  $m = 300$  г, подвешенное на легком резиновом шнуре, равномерно вращается по окружности в горизонтальной плоскости. Шнур во время движения груза образует угол  $\alpha = 60^\circ$  с вертикалью. Если потенциальная энергия упругой деформации шнура  $E_{\text{п}} = 90,0$  мДж, то жесткость  $k$  шнура равна ... Н/м.