

Невесомая пружина жесткостью 100 Н/м прикреплена одним концом к оси вращения гладкого горизонтального диска радиусом 20 см . К другому концу этой пружины прикреплено небольшое тело массой $0,1 \text{ кг}$, лежащее на диске. При медленном раскручивании диска до частоты обращения $\nu = 3 \text{ Гц}$ тело оказалось на расстоянии 14 см от оси вращения. Чему равна длина пружины в недеформированном состоянии? Ответ округлите до целого числа сантиметров.

