

Невесомая пружина жесткостью 100 Н/м прикреплена одним концом к оси вращения гладкого горизонтального диска радиусом 30 см . К другому концу этой пружины прикреплено небольшое тело массой $0,1 \text{ кг}$, лежащее на диске. Длина пружины в недеформированном состоянии равна 16 см . На каком расстоянии от оси вращения будет находиться тело, если медленно раскрутить диск до частоты обращения $\nu = 3 \text{ Гц}$? Ответ округлите до целого числа сантиметров.

