

Один конец невесомой горизонтальной пружины жесткостью k закреплен, а к другому — присоединен шарик массой m . Изначально пружина сжата на величину x . Когда пружина полностью распрямится, полная механическая энергия шарика

- 1) увеличится на величину $\frac{kx^2}{2}$
- 2) уменьшится на величину $\frac{kx^2}{2}$
- 3) не изменится
- 4) будет неизвестна, так как не задана скорость