

Горизонтальную недеформированную пружину жесткостью  $k$  сжимают с постоянной скоростью. Когда пружина сожмется на величину  $x$ , ее полная механическая энергия

- 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