

Бруску массой  $m$ , лежащему на гладкой горизонтальной поверхности, сообщают горизонтальную скорость  $v$  после чего начинают за ним наблюдать. Когда брусок сместится на расстояние  $h$  относительно первоначального положения, его полная механическая энергия

- 1) увеличится на величину  $mgh$
- 2) увеличится на величину  $\frac{mv^2}{2}$
- 3) уменьшится на величину  $mgh$
- 4) не изменится