

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