Брусок массой m съезжает вниз по гладкой наклонной плоскости. Когда брусок опустится на высоту h относительно первоначального положения, его полная механическая энергия

1) увеличится на величину mgh
2) уменьшится на величину mgh
3) не изменится
4) будет неизвестна, так как не задан угол наклона плоскости