

Тело массой m , брошенное с поверхности земли вертикально вверх с начальной скоростью v_0 , поднялось на максимальную высоту h_0 . Сопротивление воздуха пренебрежимо мало. Полная механическая энергия тела на некоторой промежуточной высоте h равна

1) mgh

2) mgh_0

3) $mgh + \frac{mv_0^2}{2}$

4) $mgh_0 + \frac{mv_0^2}{2}$