Кубик массой m движется по гладкому столу со скоростью υ и налетает на покоящийся кубик такой же массы. После удара кубики движутся как единое целое без вращений, при этом:

1) скорость кубиков равна υ
2) импульс кубиков равен $m\upsilon$
3) импульс кубиков равен $2m\upsilon$
4) кинетическая энергия кубиков равна $\dfrac{m\upsilon^2}{2}$