

Два небольших пластилиновых шарика массами m и $2m$ летят навстречу друг другу с одинаковыми по модулю скоростями v . Между ними происходит абсолютно неупругое лобовое соударение.

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) модуль изменения скорости шарика массой m после соударения
 Б) модуль изменения кинетической энергии шарика массой $2m$ после соударения

ФОРМУЛА

- 1) $\frac{4mv^2}{9}$
 2) $\frac{v}{3}$
 3) $\frac{2v}{3}$
 4) $\frac{8mv^2}{9}$

Ответ:

А	Б