

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 скорости шариков после соударения
 Б) количество теплоты, выделившееся при соударении

ФОРМУЛА

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

Ответ:

А	Б