Два небольших пластилиновых шарика массами m и $2m$ летят навстречу друг другу с одинаковыми по модулю скоростями υ. 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	ФОРМУЛА
А) модуль скорости шариков после соударения Б) количество теплоты, выделившееся при соударении	1) $\frac{2m\upsilon^2}{3}$ 2) $\frac{\upsilon}{3}$ 3) $\frac{2\upsilon}{3}$ 4) $\frac{4m\upsilon^2}{3}$

Ответ:

А	Б