

Два пластилиновых шарика массами m и $2m$ находятся на горизонтальном гладком столе. Первый из них движется ко второму со скоростью \vec{v} , а второй покойится относительно стола. Укажите формулы, по которым можно рассчитать модули изменения скоростей шариков в результате их абсолютно неупругого удара.

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

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

А) модуль изменения скорости первого шарика
Б) модуль изменения скорости второго шарика

ФОРМУЛЫ

1) $|\Delta \vec{v}| = v$
2) $|\Delta \vec{v}| = \frac{2}{3}v$
3) $|\Delta \vec{v}| = 2v$
4) $|\Delta \vec{v}| = \frac{1}{3}v$

A	Б