

Два пластилиновых шарика массами $2m$ и m находятся на горизонтальном гладком столе. Первый из них движется ко второму со скоростью \vec{v} , а второй покоится 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) $|\Delta\vec{v}| = 2v$
- 2) $|\Delta\vec{v}| = \frac{1}{3}v$
- 3) $|\Delta\vec{v}| = 3v$
- 4) $|\Delta\vec{v}| = \frac{2}{3}v$

А	Б