

Два пластилиновых шарика массами  $m$  и  $2m$  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)  $|\Delta \vec{v}| = v$   
2)  $|\Delta \vec{v}| = \frac{2}{3}v$   
3)  $|\Delta \vec{v}| = 2v$   
4)  $|\Delta \vec{v}| = \frac{1}{3}v$

А	Б