

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

А	Б