Два пластилиновых шарика массами $2m$ и m находятся на горизонтальном гладком столе. Первый из них движется ко второму со скоростью $\vec{\upsilon}$, 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	ФОРМУЛЫ
А) модуль изменения скорости первого шарика Б) модуль изменения скорости второго шарика	1) $\lvert\Delta\vec{\upsilon}\rvert = 2\upsilon$ 2) $\lvert\Delta\vec{\upsilon}\rvert = \frac{1}{3}\upsilon$ 3) $\lvert\Delta\vec{\upsilon}\rvert = 3\upsilon$ 4) $\lvert\Delta\vec{\upsilon}\rvert = \frac{2}{3}\upsilon$

А	Б