

Покоящаяся частица массой M распадается на три одинаковых частицы-осколка. Энергия исходной частицы делится поровну между частицами-осколками, образовавшимися в результате этого распада, и каждая из частиц-осколков приобретает импульс p . Установите соответствие между физическими величинами и формулами, которые можно использовать для их вычисления. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) энергия частицы-осколка	1) $3p^2/(2M)$
Б) масса частицы-осколка	2) $Mc^2/3$
	3) $M/3$
	4) $\sqrt{\frac{M^2}{9} - \frac{p^2}{c^2}}$

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

А	Б