

1. Покоившуюся элементарную частицу массой m разогнали до скорости V , близкой к скорости света. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, при помощи которых их можно вычислить.

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	1) mV
Б) Модуль импульса частицы	2) mc^2
	3) $\frac{mV}{\sqrt{1 - V^2/c^2}}$
	4) $\frac{mc^2}{\sqrt{1 - V^2/c^2}}$

А	Б

2. Покоившуюся элементарную частицу массой m разогнали до скорости V , близкой к скорости света. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, при помощи которых их можно вычислить.

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) импульс частицы	1) $m\vec{V}$
Б) энергия частицы	2) $\frac{mc^2}{\sqrt{1 - V^2/c^2}}$
	3) $\frac{mV^2}{2}$
	4) $\frac{m\vec{V}}{\sqrt{1 - V^2/c^2}}$

А	Б