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) $\dfrac{mc^2}{\sqrt{1-V^2/c^2}}$
	3) $\dfrac{mV^2}{2}$
	4) $\dfrac{m\vec{V}}{\sqrt{1-V^2/c^2}}$

А	Б