

Массивная элементарная частица массой m движется с релятивистской скоростью, обладая энергией E .

Установите соответствие между физическими величинами и выражающими их формулами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЗНАЧЕНИЕ
А) кинетическая энергия частицы	1) $\frac{\sqrt{E^2 - m^2 c^4}}{c}$
Б) модуль импульса частицы	2) $\frac{E}{c}$
	3) mc^2
	4) $E - mc^2$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б