

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

А) Энергия частицы

Б) Модуль импульса частицы

ФОРМУЛА

1) mV

2) mc^2

3) $\frac{mV}{\sqrt{1 - V^2/c^2}}$

4) $\frac{mc^2}{\sqrt{1 - V^2/c^2}}$

| А | Б |
|---|---|
| | |