

Заряженная частица, имеющая положительный заряд q , движется перпендикулярно линиям индукции однородного магнитного поля по окружности радиусом R с периодом обращения T . Модуль импульса частицы равен p . Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) модуль силы, действующей на частицу со стороны магнитного поля
 Б) кинетическая энергия частицы

ФОРМУЛА

- 1) $\frac{pR}{q}$
 2) $\frac{p}{qR}$
 3) $\frac{\pi R p}{T}$
 4) $\frac{2\pi p}{T}$

Ответ:

А	Б