

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	ФОРМУЛА
А) масса частицы	1) $\frac{pR}{q}$
Б) модуль индукции магнитного поля	2) $\frac{p}{qR}$
	3) $\frac{pT}{2\pi R}$
	4) $\frac{2\pi T}{pR}$

Ответ:

А	Б