

Заряженная частица массой  $m$ , несущая положительный заряд  $q$ , движется перпендикулярно линиям индукции однородного магнитного поля  $\vec{B}$  по окружности со скоростью  $v$ . Действием силы тяжести пренебречь.

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) индукция магнитного поля  
Б) период обращения частицы по окружности

## ФОРМУЛЫ

- 1)  $\frac{mv}{qR}$   
2)  $\frac{mv}{qB}$   
3)  $\frac{2\pi m}{qB}$   
4)  $qvB$

А	Б