

Заряженная частица массой m , имеющая положительный заряд q , движется со скоростью v по окружности радиусом R перпендикулярно линиям индукции однородного магнитного поля. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать. Действием силы тяжести пренебречь.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) модуль силы Лоренца, действующей на частицу
Б) индукция магнитного поля

ФОРМУЛЫ

- 1) $\frac{qR}{mv}$
2) $\frac{qvR}{mv}$
3) $\frac{qR}{mv}$
4) $\frac{mv^2}{R}$

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

А	Б