

1. Заряженная частица массой m , несущая положительный заряд q , движется по окружности перпендикулярно линиям индукции однородного магнитного поля \vec{B} . Как изменится период обращения частицы и модуль силы, действующей на частицу со стороны магнитного поля, если скорость частицы увеличится, а индукция магнитного поля не изменится? Действием силы тяжести пренебречь.

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Период обращения частицы	Модуль силы, действующей на частицу со стороны магнитного поля

2. Заряженная частица массой m , несущая положительный заряд q , движется по окружности перпендикулярно линиям индукции однородного магнитного поля \vec{B} . Как изменится частота обращения частицы и модуль ее центростремительного ускорения, если скорость частицы уменьшится, а индукция магнитного поля не изменится? Действием силы тяжести пренебречь.

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Частота обращения частицы	Модуль центростремительного ускорения частицы