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**