

Протон в однородном магнитном поле между полюсами магнита под действием силы Лоренца движется по окружности радиусом  $R$ . В этом же поле движется  $\alpha$ -частица. Как изменятся по сравнению с протоном модуль силы Лоренца и период обращения  $\alpha$ -частицы, если она будет двигаться по окружности такого же радиуса, что и протон?

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.

Модуль силы Лоренца	Период обращения $\alpha$ -частицы