

Протон в однородном магнитном поле движется по окружности. Чтобы в этом поле двигалась по окружности с той же скоростью  $\alpha$ -частица, радиус окружности, центростремительное ускорение и период обращения  $\alpha$ -частицы по сравнению с протоном должны:

- 1) увеличиться;
- 2) уменьшиться;
- 3) не измениться.

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

Радиус окружности	Центростремительное ускорение	Период обращения