

Частица с массой  $m$  и зарядом  $q$  движется в однородном магнитном поле с магнитной индукцией  $B$  по окружности радиусом  $R$  со скоростью  $v$ . Как изменятся период  $T$  и кинетическая энергия частицы  $W_k$  при увеличении ее скорости  $v$ ?

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	Кинетическая энергия частицы