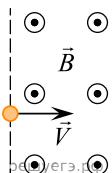


Заряженная частица влетает в полупространство, в котором создано однородное постоянное магнитное поле с индукцией  $\vec{B}$ . Вектор скорости  $\vec{V}$  частицы в момент попадания в магнитное поле перпендикулярен вектору  $\vec{B}$ . Как изменятся радиус траектории частицы при движении в поле и время нахождения частицы в поле, если уменьшить скорость частицы при ее попадании в поле?



Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

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

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем таблице:

Радиус траектории частицы при движении в поле	Время нахождения частицы в поле