

Заряженная частица движется по окружности в однородном магнитном поле. Как изменится частота обращения частицы, если уменьшить ее кинетическую энергию в 2 раза?

- 1) уменьшится в 2 раза
- 2) уменьшится в  $\sqrt{2}$  раз
- 3) не изменится
- 4) увеличится в  $\sqrt{2}$  раз