

Частица, имеющая положительный заряд $q = 8 \cdot 10^{-19}$ Кл и массу $m = 1,6 \cdot 10^{-25}$ кг, движется по окружности перпендикулярно линиям индукции однородного магнитного поля. Модуль магнитной индукции $B = 0,5$ Тл. Найдите угловую скорость обращения частицы. Релятивистскими эффектами пренебречь. *Ответ запишите в радианах за секунду.*