Частица, обладающая положительным зарядом q, движется со скоростью v по окружности в магнитном поле, вектор индукции  которого перпендикулярен плоскости окружности. Чему равен модуль среднего значения силы Лоренца, действующей на частицу, за время, равное половине периода вращения?