366. В однородном магнитном поле с индукцией 0,1Тл влетает перпендикулярно силовым линиям - частица с кинетической энергией 400 эВ. Найти силу, действующую на - частицу, радиус окружности, по которой движется - частица, и период обращения - частицы.

376. Тонкий провод сопротивлением 0,2 Ом согнут в виде квадрата со стороной 10 см и концы его замкнуты. Квадрат помещен в однородное магнитное поле с индукцией 4 мТл так, что его плоскость перпендикулярна силовым линиям поля. Определить заряд, который протечет по проводнику, если квадрат, потянув за противоположные вершины, вытянуть в линию.