1. Найти поток векторного поля  через замкнутую поверхность, ограниченную поверхностями   в направлении внешней нормали (решить непосредственно).
2. Найти циркуляцию вектора  по контуру  с помощью формулы Стокса и непосредственно (положительным направлением обхода контура считать то, при котором точка перемещается по часовой стрелке, если смотреть из начала координат).
3. Проверить потенциальность поля вектора , найти потенциал.