3. Источник тока, внутреннее сопротивление которого равно 2 Ом, создает во внешнем сопротивлении 8 Ом ток 2 А. Найти максимальный ток, создаваемый этим источником. (указать единицы измерения)

4. Определить работу по переносу заряда в 1 нКл по замкнутому контуру в виде окружности радиусом 10 см в однородном электрическом поле с напряженностью 50 В/м. (указать единицы измерения)

5. Определить емкость уединенного проводника, если при переносе на проводник заряда в 2 нКл потенциал проводника увеличился на 100 В. (указать единицы измерения)