Задача N1. Батарейка из двух последовательно соединённых конденсаторов электроёмкости которых равны 300 и 500 пФ, заряжена до разности потенциалов 12кВ. Определите разность потенциалов на каждом из конденсаторов и заряд батареи.

Задача N2. Под действием электростатического поля точечный заряд q=1нКл, переместился на расстояние r=1см вдоль силовой линии. При этом совершена работа A=5мкДж. Определите поверхностную плотность заряда на плоскости.

Задача N3. В металлическом проводнике течёт ток 10А. Какова плотность тока если диаметр провода 1,2мм?

Задача N4. Едс батарейки 4,5В при подключении к ней лампочки с сопротивлением 12Ом,по цепи течёт ток 0,3 А.Найдите напряжение внутри батарейки.

Задача N5. Батарейка составлена из трёх последовательно соединённых генераторов с внутренним сопротивлением 1,2,3 Ома и Едс 15,18,10В соответственно. Последний генератор включён навстречу двум другим. Найдите сопротивление и Едс батареи.