**Тема:** Электрический ток в различных средах. Решение задач.

***1. Определить плотность тока в стальном проводнике длиной 20 м, если напряжение на концах проводника 12В.***

***2. Максимальный анодный ток в ламповом диоде равен 50мА. Сколько электронов вылетает из катода каждую секунду.***

***3. Сколько времени длилось никелирование , если на изделие осел слой никеля массой 1,8г? Сила тока 2***$A$***.***

***4. Удельное сопротивление металлов…***

***а)…не зависит от температуры;***

***б)…увеличивается с увеличением температуры;***

***в)…убывает с ростом температуры;***

***г)…убывает с ростом температуры обратно-пропорционально температуре.***

***5. При малых напряжениях ток в газах может существовать за счёт…***

***а)…ударной ионизации;***

***б)…рекомбинации молекул;***

***в)…хаотического движения молекул газа;***

***г)…действия ионизатора.***

**VI. Домашнее задание.**

*Повторить* §109-123