**Домашнее задание**

**!!! Калькулятор,** повт.§18-23

**№1.** Дополните предложения соответствующими вариантами ответов:

**1).** Прибор для измерения силы тока ….

**2).** Прибор для измерения напряжения ….

**3).** Прибор для измерения сопротивления ….

**А)** вольтметр **В)** амперметр

**Б)** омметр **Г)** ваттметр

**№2.** Определите сопротивление проводника, если при напряжении 220 В за время 2 мин по нему прошёл заряд 30 Кл.

**№3.** Реостат подключён к источнику тока напряжением 6 В. Сила тока в реостате 0,5 А, а длина намотанного никелинового провода 30 м. Определите площадь поперечного сечения никелинового провода (удельное сопротивление никелина 0,4 Ом·мм2/м).

**№4.** Перегоревший нагревательный элемент заменили новым, взяв для этого проволоку такой же длины, изготовленную из материала с удельным сопротивлением в **2** раза больше прежнего, и с поперечным сечением в **3** раза больше прежнего. Определите сопротивление нового провода, если сопротивление старого было **45 Ом**.

**№5.** Длина медной проволоки 1 км, а сопротивление 1,7 кОм. Определите массу медной проволоки (удельное сопротивление меди 0,017 Ом·мм2/м, плотность меди 8,9 г/см3).

**Удачи на контрольной работе!**