Гр 5 физика задание от 12.05

Решить задачи по теме «Законы постоянного тока», отправить отчет 13.05

**Задание №1**

1. К источнику тока с ЭДС 5 В и внутренним сопротивлением 0,2 Ом подключен нагреватель сопротивлением 4,8 Ом. Чему равна сила тока в цепи?
2. Какой заряд протекает через поперечное сечение проводника за 5 секунд при силе тока 3А?
3. Определить сопротивление резистора, включенного в электрическую цепь с напряжением 220 В, чтобы по нему протекал ток 2 А.
4. Какое сопротивление надо включить в сеть с напряжением 220 В, чтобы в цепи за 10 мин выделилось 66 кДж теплоты.
5. Определите сопротивление никелинового провода длиной 20 м и площадью поперечного сечения 0,4 мм2. Удельное сопротивление никелина ρ = 0,4 .

**Задание № 2**

0

**3**

**2**

**1**

**6**

**4**

**2**

**I,A**

**U,B**

Определите сопротивление проводника, вольт- амперная

характеристика которого изображена на графике.