**Домашнее задание «Электрический ток. Закон Ома»**

**Критерии оценки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5** | **4** | **3** | **2** |
| 10 -13 баллов | 7-9 баллов | 4-6 баллов | 0-3 балла |

Задача 1 (3 балла)

****

* Перечертите график (рис. 1) в тетрадь.
* Используя график зависимости силы тока от сопротивления участка цепи, определите напряжение на концах участка цепи. Докажите, что оно является постоянным.
* Покажите на графике, какие значения вы использовали для расчётов.
* Постройте на вашем графике второй, который соответствует меньшему напряжению, обозначьте напряжения на графике.

Задача 2 (3 балла)

В каком из сосудов находится дистиллирован­ная вода (рис.2а и 2б)? Ответ обоснуйте.



Задача 3 (3 балла)

Ученик заменил перегоревшую медную спи­раль на стальную такого же сечения и длины. Как из­менится сила тока в новой спирали по сравнению с медной, если напряжение на ее концах такое же, ка­кое было на медной? Ответ обоснуйте.

Задача 4 (4 балла)

Как определить длину изолированного медного провода, свернутого в большой моток, не разматывая его? Опишите опыт подробно.