**8 класс Код работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Таблица результатов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Задача |  | Балл жюри | Апелляция | Результат | Подпись |
| 8-1. | «Странное вещество» | 8 |  |  |  |  |
| 8-2. | «Кипение сжиженных газов» | 8 |  |  |  |  |
| 8-3. | «Квадратная цепь» | 8 |  |  |  |  |
| 8-4. | «Перетекания» | 12 |  |  |  |  |
| 8-5. | «Система линз» | 6 |  |  |  |  |
|  | | 42 | : |  |  |  |

**Схемы оценивания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Пункт** | **Содержание** | **Баллы** | **Оценки жюри** |
| **Задача 1. «Странное вещество» (8 баллов)** | | | |
|  | Указано, как найти теплоту при теплообмене (площадь под графиком) | 2 |  |
|  | Обосновано, в каком интервале находится конечная температура | 1 |  |
|  | Записано уравнение теплового баланса | 1 |  |
|  | Правильно получено значение равновесной температуры | 2 |  |
|  | Правильно найдено отношение , при котором конечная температура равна 200. | 2 |  |
| **Всего за задачу:** | | **8** | **:** |
| **Задача 2. «Кипение сжиженных газов» (8 баллов)** | | | |
|  | Указан источник теплоты для плавления и кипения | 1 |  |
|  | Правильно применена подсказка из условия для нахождения теплоты, полученной от воздуха в комнате | 1 |  |
|  | Правильно записаны уравнения теплового баланса с фазовыми переходами и источниками теплоты для кипения и плавления | 2 |  |
|  | Правильно получено выражение для удельной теплоты кипения кислорода | 2 |  |
|  | Правильно рассчитано значение удельной теплоты кипения | 1 |  |
|  | Решение оформлено аккуратно, с необходимыми комментариями и пояснениями. | 1 |  |
| **Всего за задачу:** | | **8** | **:** |
| **Задача 3. «Квадратная цепь» (8 баллов)** | | | |
|  | Указан и обоснован метод эквивалентного преобразования цепи | 1 |  |
|  | Правильно преобразована цепь для удобства расчетов | 1 |  |
|  | Правильно рассчитано сопротивление всей цепи | 1 |  |
|  | Правильно рассчитана сила тока, протекающего через источник | 1 |  |
|  | Найден резистор, в котором выделяется максимальная тепловая мощность | 1 |  |
|  | Обоснован и осуществлен правильный выбор резистора для удаления с целью существенного изменения сопротивления цепи | 2 |  |
|  | Решение оформлено аккуратно, с необходимыми комментариями и пояснениями. | 1 |  |
| **Всего за задачу:** | | **8** | **:** |
| **Задача 4. «Перетекания» (12 баллов)** | | | |
|  | Указано, в какую сторону потечет жидкость | 1 |  |
|  | Правильно указано, какая жидкость сверху, а какая - снизу в каждом из столбцов | 1 |  |
|  | Правильно получены уровни жидкостей в равновесном положении после открытия первого крана | 2 |  |
|  | Правильно изображено распределение жидкостей по сосудам в равновесном положении после открытия первого крана | 1 |  |
|  | Корректно описан процесс, происходящий после открытия второго крана | 1 |  |
|  | Записаны условия равенства давлений на входах-выходах труб при равновесии во всех сосудах | 2 |  |
|  | Правильно рассчитаны уровни жидкостей в каждом из сосудов в равновесном положении после открытия второго крана | 2 |  |
|  | Правильно изображено распределение жидкостей по сосудам в равновесном после открытия второго крана | 2 |  |
| **Всего за задачу:** | | **12** | **:** |
| **Задача 5. «Система линз» (6 баллов)** | | | |
|  | Правильно построено изображение источника в собирающей линзе | 2 |  |
|  | Правильно построено изображение источника во второй линзе | 2 |  |
|  | Правильно указана на рисунке область видимости изображения | 2 |  |
| **Всего за задачу:** | | **6** | **:** |
| **Суммарный балл за все задачи:** | | **42** | **:** |