**Демоверсия контрольной работы по физике (9 класс)**

**1.**На сколько градусов повысилась температура 4 л воды, если она получила количество теплоты, равное 168 кДж? (Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/ (кг · °С))

**2.** В кастрюлю, где находится вода объёмом 2 л при температуре 25 °С, долили 3 л кипятка. Какая температура воды установилась? Плотность воды 1000 кг/м.

**3.** Определите силу тока в электрической лампочке, если через её нить накала за 10 минут проходит электрический заряд 300 Кл.

**4.** Два резистора сопротивлениями 6 и 10 Ом включены в цепь последовательно. Какое количество теплоты выделится в каждом резисторе за 2 мин, если напряжение на втором равно 20 В?

**5.** Постройте изображение светящейся точки в собирающей линзе.



**Критерии оценивания заданий**

Работа состоит из 5 заданий и рассчитана на 40 минут. Задания предполагают развернутую запись решения и ответа. При написании работы разрешается пользоваться калькулятором. Каждое задание оценивается в 2 балла.

Максимальный балл за работу – **10.**

Решение каждой задачи оценивается, исходя из критериев, приведенных в таблице

|  |  |
| --- | --- |
| **Качество решения** | **балл** |
| Правильное решение задачи: | **2** |
| Получен верный ответ в общем виде и правильный численный ответ с указанием его размерности и единиц измерения при необходимости сделан рисунок. |
| Записаны ВСЕ необходимые уравнения в общем виде и из них можно получить правильный ответ, но ученик не успел решить задачу до конца или допустил арифметическую ошибку при вычислении. | **1** |
| Грубые ошибки в исходных уравнениях или ученик не приступал к решению. | **0** |

**Шкала перевода балла в отметку**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Балл | 0 - 4 | 5 - 6 | 7 - 8 | 9 - 10 |
| Оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |

**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ Задания** | **Ответ** |
| 1 | 10 °С |
| 2 | 70 °С |
| 3 | 0,5 А |
| 4 | 2,88кДж; 4,8 кДж |
| 5 | рисунок |