**8 класс**

**ЛИСТ ПРОВЕРКИ**

**Инструкция для проверяющих:**

При проверке каждой задачи проверяющий заполняет таблицу, которая соответствует критериям проверки.

Для этого необходимо к каждой работе в начале проверки прикрепить лист проверки, в который заносятся результаты.

**1.Десять калориметров**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Записано уравнение теплового баланса | 2 балла |  |
| 2 | Найдена зависимость температуры от номера калориметра | 2 балла |  |
| 3 | По двум точкам из графика определяются температуры *t1* и *t2*  *- на графике выбраны две точки с хорошо определяемыми координатами;*  *- записаны два уравнения для определения t1 и t2*  *- найдены температуры t1 и t2* | До 4 баллов  *1 балл*  *2 балла*  *1 балл* |  |
| 4 | Восстановлены пропущенные точки и нанесены на график  *- правильно посчитаны значения*  *- точки нанесены на график* | 2 балла  *1 балл*  *1 балл* |  |
|  |  | **ИТОГ** |  |

**2. Перетекание**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Обоснованно указано направление перетекания жидкостей при открытии крана | 1 балл |  |
| 2 | Есть указание на то, что какой объем в левый сосуд по нижней трубке пришел, такой же по верхней перешел в правый сосуд | 1 балл |  |
| 3 | Определены давления вблизи дна в левом и правом сосудах после перетекания жидкости  - Давление в левом сосуде  - Давление в правом сосуде  - Записано их равенство  - проделаны математические преобразования, определен перешедший объем (его высота) | 4 балла  *1 балл*  *1 балл*  *1 балл*  *1 балл* |  |
| 4 | Определение высот столбов жидкостей после окончания перетекания в левом и правом сосудах | 3 балла |  |
|  |  | **ИТОГ** |  |

**3.Лёд растаял…**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Определение *k2*  *- записаны условия покоя куска льда и бруска;*  *- правильно записаны выражения для сил Архимеда;*  *- правильно записаны выражения для масс тел;*  *- проделаны математические преобразования*, *найдено k2* | 4 балла  *1 балл*  *0,5 баллов*  *0,5 баллов*  *1 балл* |  |
| 2 | Определено, на сколько изменится уровень воды при погружении в нее системы | 1 балл |  |
| 3 | Найдено отношение V/S, либо что-то аналогичное, что будет использоваться далее | 1 балл |  |
| 4 | Рассмотрен случай, когда лед растаял  *- отмечено, что брусок утонул;*  *- из льда после таяния получилась вода той же массы, определен объем этой воды;*  *- определен новый уровень воды в сосуде*  *Это же может записано иначе, например, сразу написано выражение для h’* | 3 балла  *1 балл*  *1 балл*  *1 балл*  *Ставим полный балл* |  |
| 5 | Найдена разность уровней | 1 балл |  |
|  |  | **ИТОГ** |  |

**4.Равновесие стержня**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Рассмотрен случай без груза  *- сделан рисунок, правильно расставлены силы*  *- записана сумма сил;*  *- записано уравнение моментов;*  *- проделаны математические преобразования, найдены силы реакции* | 4 балла  *1 балл*  *1 балл*  *1 балл*  *1 балл* |  |
| 2 | Рассмотрение случая с грузом  *- сделан рисунок, правильно расставлены силы*  *- сумма сил равна нулю;*  *- правило моментов;*  *- найдены силы реакции опор в этом случае;*  *- отмечено, что при максимальной массе груза сила реакции левой опоры равна нулю;*  *- определена максимальная масса;*  *- определена сила реакции правой опоры при максимальной массе* | 6 баллов  *1 балл*  *0,5 баллов*  *0,5 баллов*  *1 балл*  *1 балл*  *1 балл*  *1 балл* |  |
|  |  | **ИТОГ** |  |