**Демоверсия контрольной работы по физике (8 класс)**

**1.** Муха летает со скоростью 18 км/ч, а скворец — 20 м/с. Сравните их скорости.

**2.** Дубовый брусок имеет массу 800 г и плотность 700 кг/м. Определите его объем.

**3.** На сколько удлинится рыболовная леска жесткостью 0,5 кН/м при равномерном поднятии вертикально вверх рыбы массой 200 г?

**4.** Молотком ударяют по шляпке гвоздя площадью 3 мм2 с силой 10 Н. Каково при этом давление молотка на гвоздь?

**5.** При равновесии рычага на его меньшее плечо действует сила 3 кН, на большее 1,5 кН. Длина меньшего плеча 50 см. Определите длину большего плеча.

**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 отметки**

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

**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ задания** | **Ответ** |
| 1 | ʋс ˃ ʋм |
| 2 | 1142,8 см3 |
| 3 | 4 мм |
| 4 | 3,33 МПа |
| 5 | 1 м |