Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1, 3-6, 8 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на задание 9 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (одно из чисел не записано или записано неправильно), выставляется 1 балл; если оба числа записаны неправильно или не записаны – 0 баллов.

№ задания	Ответ
1	1
3	920
4	35
5	50
6	14
8	0,04
9	6; 10

Решения и указания к оцениванию заданий 2, 7, 10 и 11

2

Решение	
Сила трения. Эта сила пропорциональна силе нормальной реакции опоры, которая возрастает при увеличении усилия нажатия на рычаг тормоза.	
Указания к оцениванию	**Баллы**
Приведён полностью правильный ответ на оба вопроса, содержащий правильное название силы и её правильное описание .	2
В решении имеется один или нес колько из следующих недостатков: Приведено только правильное название силы без её описания. ИЛИ Приведено тол ько правильное описание силы без указания её названия. И (ИЛИ) В решении дан ответ на оба вопроса, но имеется неточность в названии силы или в её описании.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 или 2 балла.	0
Максимальный балл	*2*

© ВПР 2022.

7

Решение	
Нет. Удлинение резинки должно быть прямо пропорционально приложенной силе, что не выполняется в данном опыте.	
Указания к оцениванию	**Баллы**
Приведён полностью правильный ответ на вопрос и дано правильное объяснение.	2
В решении имеется один или несколько из следующих недостатков. Приведён только правильный ответ на вопрос без объяснения. ИЛИ Приведено правильное объяснение, но правильный ответ в явном виде отсутствует. И (ИЛИ) Дан правильный ответ на вопрос, но в объяснении имеется неточность.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 или 2 балла.	0
Максимальный балл	*2*

10

Решение	
1) m = 1,499 кг = 1499 г. 2) Внешний объём колбы равен сумме объёмов ртути и стекла $V = V_р + V_с$, масса колбы со ртутью $m = \rho_р \cdot V_р + \rho_с \cdot V_с$. Отсюда объём ртути $V_р = (m - \rho_с V)/(\rho_р - \rho_с) = 90$ см^3, а масса ртути $m_р = \rho_р V_р = 1{,}224$ кг. 3) Масса пустой стеклянной колбы $m_с = m - m_р = 0{,}275$ кг. Поэтому $m_р/m_с \approx 4{,}45$. **Допускается другая формулировка рассуждений.** **Ответ:** 1) m = 1499 г; 2) $m_р$= 1,224 кг; $m_р/m_с \approx 4{,}45$.	
Указания к оцениванию	**Баллы**
Приведено полное решение, включающее следующие элементы: I) записаны положения теории, физические законы, закономерности, формулы и т.п., <u>применение которых необходимо</u> для решения задачи выбранным способом (в данном случае: *связь между массой, объёмом и плотностью);* II) проведены нужные рассуждения, верно осуществлена работа с графиками, схемами, таблицами (при необходимости), сделаны необходимые математические преобразования и расчёты, приводящие к правильному числовому ответу (допускается решение «по частям» с промежуточными вычислениями; часть промежуточных вычислений может быть проведена «в уме»; задача может решаться как в общем виде, так и путём проведения вычислений непосредственно с заданными в условии численными значениями); III) представлен правильный численный ответ на все три вопроса задачи с указанием единиц измерения искомой величины.	3
Приведено полное верное решение (I, II) и дан правильный ответ (III) только для двух пунктов задачи	2
Приведено полное верное решение (I, II) и дан правильный ответ (III) только для одного пункта задачи	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1, 2 или 3 балла	0
Максимальный балл	*3*

© ВПР 2022.

11

Решение	
1) Масса 1 мл воды равна 1 г, поэтому одна порция воды объёмом 30 мл имеет массу 30 г. 2) В стакан было долито 120 г воды. Чашка весов со стаканом перевесила, когда её масса стала равна 220 г. 3) Масса подарка больше 220 г, но меньше 210 г. Таким образом, масса подарка около 215 г. **Допускается другая формулировка рассуждений.** **Ответ:** 1) 30 г; 2) 120 г; 3) 215 г.	
Указания к оцениванию	**Баллы**
Приведено полное решение, включающее следующие элементы: I) записаны положения теории, физические законы, закономерности, формулы и т.п., применение которых необходимо для решения задачи выбранным способом (в данном случае: *связь между объёмом тела, массой и плотностью; условие равновесия рычажных весов*); II) проведены нужные рассуждения, верно осуществлена работа с графиками, схемами, таблицами (при необходимости), сделаны необходимые математические преобразования и расчёты, приводящие к правильному числовому ответу (допускается решение «по частям» с промежуточными вычислениями; часть промежуточных вычислений может быть проведена «в уме»; задача может решаться как в общем виде, так и путём проведения вычислений непосредственно с заданными в условии численными значениями); III) представлен правильный численный ответ на все три вопроса задачи с указанием единиц измерения искомой величины.	3
Приведено полное верное решение (I, II) и дан правильный ответ (III) только для двух пунктов задачи	2
Приведено полное верное решение (I, II) и дан правильный ответ (III) только для одного пункта задачи	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1, 2 или 3 балла	0
Максимальный балл	*3*

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – **18**.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	**«2»**	**«3»**	**«4»**	**«5»**
Первичные баллы	0–4	5–7	8–10	11–18

© ВПР 2022.