

ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

ФИЗИКА, 11 КЛАСС

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

№ задания	Ответ
2	25 (Цифры могут быть приведены в любом порядке.)
4	Вставлены слова в следующей последовательности: увеличивается уменьшается не изменяется
5	Брусок В
6	145 (Цифры могут быть приведены в любом порядке.)
7	Показания электромметра А: 0,5 Показания электромметра В: 0,5
9	$2 \rightarrow 3 \rightarrow 1$
10	Торий
11	Допускается любая запись ответа, указывающая на показания и учитывающая погрешность измерения А) (764 ± 1) мм рт. ст. Б) от 763 до 765 В) $763 < p < 765$
13	41
14	Явление электромагнитной индукции (или электромагнитная индукция)
15	23 (Цифры могут быть приведены в любом порядке.)
16	Время обращения вокруг Солнца
17	10 часов (Допускается ответ 9,9 ч.)

Задания 2, 4–7, 9–11, 13–17 считаются выполненными, если записанный учеником ответ совпадает с верным ответом.

Выполнение каждого из заданий 4–7, 9–11, 14, 16 и 17 оценивается 1 баллом.

Выполнение каждого из заданий 2, 13 и 15 оценивается 2 баллами, если верно указаны оба элемента ответа; 1 баллом, если допущена ошибка в одном из элементов.

Задание 1

Возможный ответ		
Название группы понятий	Перечень понятий	
Физические величины	объём, сила тока, магнитная индукция	
Физические явления	диффузия, кипение, преломление света	
Указания к оцениванию		Баллы
Верно заполнены все клетки таблицы		2
Верно указаны названия групп понятий, но допущено не более двух ошибок при распределении понятий по группам. ИЛИ Приведено верное распределение по группам, но допущена ошибка в названии одной из групп		1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл		0
<i>Максимальный балл</i>		2

Задание 3

Возможный ответ		
Верно изображены четыре силы: сила тяжести, сила реакции опоры, сила тяги и сила трения. (Сила Архимеда, действующая со стороны воздуха, не учитывается). При этом: – модули векторов силы тяжести и силы реакции опоры примерно одинаковы по величине; – модуль сила тяги больше модуля силы трения.		
Указано верное направление вектора ускорения (по направлению силы тяги)		
Указания к оцениванию	Баллы	
Верно изображены все силы и направление ускорения	2	
Изображены все силы, но соотношение их величин указано неверно. ИЛИ Изображены только две силы (сила тяги и сила трения) с верным соотношением величин, а также направление ускорения	1	
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0	
<i>Максимальный балл</i>		2

Задание 8

Возможный ответ	
Используется формула для расчёта мощности электрического тока: $P = IU$ $I = \frac{P}{U} = \frac{1200}{220} \approx 5,5 \text{ А}$	
Указания к оцениванию	Баллы
Записана верная формула для вычисления силы тока, и получен верный ответ с указанием единиц измерения	2
Записана верная формула для мощности тока, но допущена ошибка в математических преобразованиях или расчётах	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Задание 12

Возможный ответ	
<ol style="list-style-type: none"> Используется установка, изображённая на рисунке: одна из пружин, несколько грузов и секундомер. К пружине подвешивается один груз и измеряется время 10 колебаний. Полученное время делится на количество колебаний, и получается период. К пружине подвешиваются два груза, и измерения периода повторяются. Можно провести аналогичные измерения, добавляя ещё грузы. Полученные значения периодов сравниваются 	
Указания к оцениванию	Баллы
Описана экспериментальная установка. Указан порядок проведения опыта и ход измерения периода колебаний.	2
Описана экспериментальная установка, но допущена ошибка либо в описании порядка проведения опыта, либо в проведении измерений.	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Задание 18

Возможный ответ	
<ol style="list-style-type: none"> Нельзя. У Луны отсутствует собственная атмосфера. Космические тела, падающие на поверхность Луны, в процессе падения не будут нагреваться (и светиться) из-за отсутствия сил сопротивления. 	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлен правильный ответ на вопрос, и приведено достаточное обоснование, не содержащее ошибок	2
Представлен правильный ответ на поставленный вопрос, но его обоснование не является достаточным. ИЛИ Представлены корректные рассуждения, приводящие к правильному ответу, но ответ явно не сформулирован	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	2