

Ответы к заданиям

2	Ответ: 45	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
----------	--	--

3	Ответ: покатится влево	1 балл, если приведён верный ответ
----------	---	------------------------------------

4	Ответ: 100%	1 балл, если приведён верный ответ
----------	--	------------------------------------

5	Ответ: $-8e$	1 балл, если приведён верный ответ
----------	--	------------------------------------

6	Ответ: с уровня 1 на уровень 2	1 балл, если приведён верный ответ
----------	---	------------------------------------

7	Ответ: 31	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
----------	--	--

8	Ответ: 13	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
----------	--	--

10	Ответ: 4	1 балл, если приведён верный ответ
-----------	---	------------------------------------

13	Ответ: 14	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
-----------	--	--

16	Ответ: теплопроводность медь / серебро	1 балл
-----------	---	--------

17	Ответ:	серебро	1 балл
----	--------	---------	--------

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

1	Возможный ответ	
	Название группы понятий	Перечень понятий
	Физические величины	Сила тока, жёсткость пружины, ускорение
	Физические явления	Альфа-распад, электризация тел, диффузия
	Указания к оцениванию	
	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

9	Возможный ответ	
	Согласно графику зависимости скорости мяча от времени падение мяча длилось 5 с. Путь, пройденный мячом за первые 5 с и, соответственно, равный высоте скалы, можно определить как площадь фигуры (треугольника) под графиком скорости.	
	$S = \frac{50 \cdot 5}{2} = 125 \text{ (м)}$.	
	<i>Указание экспертам:</i> учащиеся могут проводить решение, используя кинематические формулы для свободного падения	
	Указания к оцениванию	
	Приведены верный ответ и его обоснование (решение)	2
	Приведён верный ответ, но в обосновании (решении) допущена вычислительная ошибка. ИЛИ Обоснование (решение) неполное	1
	Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	
		2

11	Возможный ответ	
	Продемонстрировать явление самоиндукции	
	Указания к оцениванию	
	Представлен верный ответ	1
	Ответ неверный. ИЛИ В ответе допущена ошибка	0
	<i>Максимальный балл</i>	
		1

12

Возможный ответ	
1. Используется установка, изображённая на рисунке. 2. Проводят два-три опыта со стержнями из разных материалов. При этом все остальные параметры сохраняются (используется одна и та же спиртовка). 3. О скорости теплопередачи судят по времени отрыва гвоздиков от стержней. Чем быстрее отрываются гвозди, тем быстрее прогревается стержень, а значит, и выше скорость теплопередачи	
Указания к оцениванию	Баллы
Описана или нарисована экспериментальная установка. Указаны неизменные параметры и изменяющиеся величины. Указаны порядок проведения опыта и способ определения скорости теплопередачи	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

14

Возможный ответ	
Вода и влажный воздух являются проводниками электрического тока. Проникновение влаги в электрическую сеть прибора может привести к короткому замыканию или к электрическому разряду через тело человека	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	1

15

Возможный ответ	
При работе электропилы ее цепь вращается с достаточно большой скоростью. Значит, опилки и мелкие частички дерева, которые соприкасаются с цепью, могут отскакивать от неё также с довольно большой скоростью. Попадание их в глаз может его повредить	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	1

18

Возможный ответ	
Быстрее прогреется стержень из олова. Олово обладает лучшей теплопроводностью по сравнению с железом. Расчёты, приведённые в задании, показывают, что на нагревании стержня из олова потребуется меньшее количество теплоты	
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

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – **26**.

Рекомендуемая шкала перевода суммарного балла за выполнение ВПР в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл	0–8	9–15	16–20	21–26