

Ответы к заданиям

2	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Ответ:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">24</td> <td style="width: 35%;">2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа</td> </tr> </table>	Ответ:	24	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
Ответ:	24	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа		
3	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Ответ:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">5,5 км</td> <td style="width: 35%;">1 балл, если приведён верный ответ</td> </tr> </table>	Ответ:	5,5 км	1 балл, если приведён верный ответ
Ответ:	5,5 км	1 балл, если приведён верный ответ		
4	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Ответ:</td> <td style="width: 40%;">3. Частицы взаимодействуют друг с другом.</td> <td style="width: 35%;">1 балл, если приведён верный ответ</td> </tr> </table>	Ответ:	3. Частицы взаимодействуют друг с другом.	1 балл, если приведён верный ответ
Ответ:	3. Частицы взаимодействуют друг с другом.	1 балл, если приведён верный ответ		
5	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Ответ:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">с разными скоростями</td> <td style="width: 35%;">1 балл, если приведён верный ответ</td> </tr> </table>	Ответ:	с разными скоростями	1 балл, если приведён верный ответ
Ответ:	с разными скоростями	1 балл, если приведён верный ответ		
6	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Ответ:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">с уровня 1 на уровень 6</td> <td style="width: 35%;">1 балл, если приведён верный ответ</td> </tr> </table>	Ответ:	с уровня 1 на уровень 6	1 балл, если приведён верный ответ
Ответ:	с уровня 1 на уровень 6	1 балл, если приведён верный ответ		
7	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Ответ:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">23</td> <td style="width: 35%;">2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа</td> </tr> </table>	Ответ:	23	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
Ответ:	23	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа		
8	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Ответ:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">35</td> <td style="width: 35%;">2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа</td> </tr> </table>	Ответ:	35	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
Ответ:	35	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа		
10	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Ответ:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">ответ в диапазоне от 73 до 88</td> <td style="width: 35%;">1 балл, если приведён верный ответ</td> </tr> </table>	Ответ:	ответ в диапазоне от 73 до 88	1 балл, если приведён верный ответ
Ответ:	ответ в диапазоне от 73 до 88	1 балл, если приведён верный ответ		
13	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Ответ:</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">21</td> <td style="width: 35%;">2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа</td> </tr> </table>	Ответ:	21	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
Ответ:	21	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа		

16	Ответ: сильно поглощает свет на всех длинах волн	1 балл
-----------	--	--------

17	Ответ: чёрного	1 балл
-----------	----------------	--------

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

1	Возможный ответ	
	Название группы понятий	Перечень понятий
	Единицы физических величин	Литр, кулон, вольт
	Физические величины	Температура, магнитный поток, период колебаний
	Радиоактивный распад – лишнее понятие, не входящее ни в одну из групп.	
	Допускается деление на группы по другим признакам, имеющим обоснование с точки зрения физики	
	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. ИЛИ В одну из групп добавлено лишнее понятие	1
	Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

9	Возможный ответ	
	Максимальная сила тока, на которую рассчитана проводка, $I = P/U = 3500:220 \approx 16$ А. Общая сила тока всех параллельно включенных в сеть электроприборов не должна превышать 16 А. СВЧ-печь включить можно, так как общий ток при включении электрического обогревателя, холодильника и СВЧ-печи составляет 13,4 А (не превышает максимально допустимое значение). <i>Указание экспертам:</i> учащиеся могут проводить сравнение либо по потребляемой мощности, либо по потребляемому электрическому току	
	Указания к оцениванию	Баллы
	Приведен верный ответ и его обоснование (решение)	2
	Приведен 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	
Одноименно заряженные тела отталкиваются	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлен верный ответ	1
Ответ неверный. ИЛИ В ответе допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	
	<i>1</i>

12

Возможный ответ	
1. Используется установка, изображённая на рисунке. Моток подсоединяется к амперметру. Магнит вносят в моток и наблюдают появление индукционного тока. 2. Модуль вектора магнитной индукции увеличивают, внося в моток сначала один магнит, а затем два (или три) магнита, сложенных вместе одинаковыми полюсами. При этом магниты вносят в моток одним и тем же полюсом, скорость движения магнита(-ов) в опытах примерно одинакова. 3. О направлении индукционного тока судят по тому, в какую сторону отклоняется стрелка амперметра	
Указания к оцениванию	Баллы
Описана или нарисована экспериментальная установка. Указаны неизменные параметры и изменяющиеся величины. Указаны порядок проведения опыта и способ определения направления индукционного тока	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>	
	<i>2</i>

14

Возможный ответ	
В микроволновой печи пища разогревается в процессе проникновения СВЧ-излучения. При нарушении уплотнения дверцы (или дефекте дверцы) СВЧ-излучение может проникать наружу и воздействовать на ткани человека точно так же, как на приготовляемую пищу, нанося вред здоровью 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>	
	<i>1</i>

15

Возможный ответ	
При нагревании в микроволновой печи в жидкости нет тех конвекционных потоков, как при нагревании на газовой горелке. Ложка или палочка нужна для образования дополнительных пузырьков пара, чтобы предотвратить бурное вскипание жидкости, поскольку это может вызвать ожог	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	
	<i>1</i>

18

Возможный ответ	
1. Белыми. 2. Как и в случае со льдом стекло пропускает все лучи видимого света. Значит осколки стекла будут многократно отражать все лучи, не поглощая их. Следовательно, осколки будут казаться белыми	
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>	
	<i>2</i>

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