Ответы к заданиям

2

Ответ:	23	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа

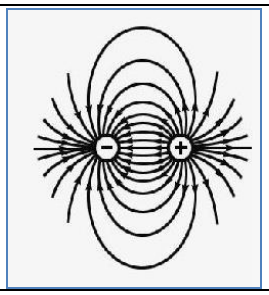
3

Ответ:	5,5 км	1 балл, если приведён верный ответ

4

Ответ:	ниже 50 °C	1 балл, если приведён верный ответ

5

Ответ:		1 балл, если приведён верный рисунок

6

Ответ:	кальций	1 балл

7

Ответ:	21	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа

8

Ответ:	25	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа

10

Ответ:	любое значение в интервале от 0,27 до 0,33	1 балл

13

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:	теряет тепло, 100%	1 балл, если приведён верный ответ

17

Ответ:	240 кДж	1 балл, если приведён верный ответ

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

1

Возможный ответ

Название группы понятий	Перечень понятий
Единицы физических величин	Ампер, миллиметр, джоуль
Физические величины	Количество теплоты, скорость звука, напряжение

Теплопередача – 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
Максимальный балл	*2*

9

Возможный ответ	
В соответствии с графиком зависимости скорости от времени участок *AB* автомобилист проехал за два часа, при этом двигался равноускоренно, увеличивая скорость от 60 до 100 км/ч. На участке *AB* автомобилист не нарушил установленные ограничения на скорость движения. На участке *BC* автомобилист ехал равномерно со скоростью 100 км/ч, что превышает максимально допустимую скорость – 80 км/ч	
Указания к оцениванию	**Баллы**
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
Максимальный балл	*2*

11

Возможный ответ	
При резком расширении газа происходит его охлаждение	
Указания к оцениванию	**Баллы**
Представлен верный ответ	1
Ответ неверный. ИЛИ В ответе допущена ошибка	0
Максимальный балл	*1*

12

Возможный ответ	
1. Используется установка, изображённая на рисунке. Для проведения опыта используется один проводник и один магн ит (или два -три магнита, соединё нных одинаковыми полюсами). 3. Проводят два опыта, подвешивая между полюсами магнита проводники. Направление силы тока в проводнике изменяют, меняя подключение клемм источника тока . Модуль силы Ампера, действующей на проводник в поле магнита, пропорционал ен тангенсу угла отклонения нитей, на которых подвешен проводник. При малых углах отклонения (до 10°) можно считать, что модуль силы Ампера пропорционален углу отклонения нитей. 4. Для двух опытов сравнивают направление отклонения нитей, на которых подвеше н проводник, от вертикали	
Указания к оцениванию	**Баллы**
Описана экспериментальная установка. Указан ы способ силы тока в проводнике и способ определения изменения модуля силы Ампера	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
Максимальный балл	*2*

14

Возможный ответ	
Керамическое кольцо обеспечивает электрическую изоляцию подошвы утюга от нихромовой спирали, по которой протекает электрический ток	
Указания к оцениванию	**Баллы**
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
Максимальный балл	*1*

15

Возможный ответ	
При контакте с горячей поверхностью подошвы утюга вода обращается в пар, мощный выброс пара из-под подошвы утюга может привести к ожогу рук и лица	
Указания к оцениванию	**Баллы**
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
Максимальный балл	*1*

18

Возможный ответ	
Температуре примерно 10–15 °С. Согласно рисунку на испарение приходится немного меньше, чем при 18–20 °С, но больше, чем при низких температурах. На конвекцию и излучение приходится 87% теплопотерь, что соответствует температуре несколько ниже комнатной	
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
Максимальный балл	*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