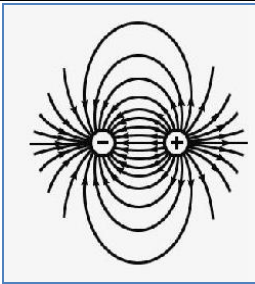


Ответы к заданиям

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 °С	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
	<i>Максимальный балл</i>	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
<i>Максимальный балл</i>	
	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
<i>Максимальный балл</i>	
	1

12

Возможный ответ	
1. Используется установка, изображённая на рисунке. Для проведения опыта используется один проводник и один магнит (или два - три магнита, соединённых 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, пропорционален 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 подвешен проводник, от вертикали	
Указания к оцениванию	Баллы
Описана экспериментальная установка. Указаны 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
<i>Максимальный балл</i>	
	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	
		<i>Максимальный балл</i>	
		<i>1</i>	

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	
		<i>Максимальный балл</i>	
		<i>1</i>	

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	
		<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