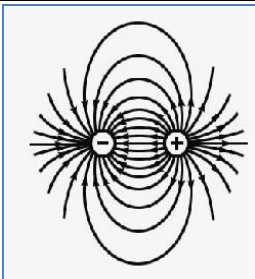


Ответы к заданиям

2	Ответ:	25	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
3	Ответ:	во внутреннюю энергию парашютиста и воздуха	1 балл, если приведён верный ответ
4	Ответ:	1. Вещество состоит из частиц.	1 балл, если приведён верный ответ
5	Ответ:		1 балл, если приведён верный рисунок
6	Ответ:	гафний	1 балл
7	Ответ:	22	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:	(766 ± 1) мм рт. ст	1 балл
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:	инфракрасное излучение	1 балл
----	--------	------------------------	--------

17	Ответ:	колбочки ρ («красные»)	1 балл
----	--------	-----------------------------	--------

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

1	Возможный ответ	
	Название группы понятий	Перечень понятий
	Единицы физических величин	килограмм, герц, генри
	Физические явления	дисперсия, нагревание, броуновское движение
	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	
	Ультразвуковой сигнал в воздухе с длиной волны 3,4 мм соответствует частоте 100 кГц: $v = \frac{V}{\lambda} = \frac{340}{0,0034} = 100 \text{ кГц.}$	
	Звуковой сигнал такой частоты из указанных животных воспринимают дельфины, летучие мыши и кошки	
	Указания к оцениванию	
	Приведены верный ответ и его обоснование (решение)	2
	Приведён верный ответ, но в его обосновании (решении) допущена вычислительная ошибка. ИЛИ Обоснование (решение) неполное	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям на 2 и 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	
		2

11	Возможный ответ	
	Показать, что атмосферное давление убывает (изменяется) с высотой	
	Указания к оцениванию	
	Представлен верный ответ	1
	Ответ неверный. ИЛИ В ответе допущена ошибка	0
	<i>Максимальный балл</i>	
		1

12

Возможный ответ	
<p>1. Схема электрической цепи изображена на рисунке. (Реостат не является обязательным элементом.) Сопротивление проводника определяется как отношение напряжения на проводнике к силе тока в цепи (по закону Ома для участка цепи).</p> <p>2. Проводится два или три измерения токов и напряжений. Используются проводники из разных материалов, но одинаковой длины и с одинаковой площадью поперечного сечения (номера проводников: 1, 4 и 6).</p> <p>3. Полученные значения сопротивлений проводников сравниваются</p>	
Указания к оцениванию	
Описана экспериментальная установка. Указаны порядок проведения опыта и ход измерения сопротивления проводников	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	
При подключении к одной розетке нескольких бытовых приборов общая мощность этой сети равна сумме мощностей всех приборов. При этом существенно возрастает сила тока через проводящие части розетки, что может привести к их перегреву и возгоранию	
Указания к оцениванию	
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	
Теплый воздух от радиатора поднимается вверх, а к радиатору поступает холодный воздух снизу. Если перекрыть отток воздуха, то это приведет к перегреву воздуха возле радиатора, повышению температуры его нагревательного элемента и возможному возгоранию	
Указания к оцениванию	
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. Нельзя. 2. Чувствительность человеческого глаза неодинакова для различных длин волн видимого спектра. При одинаковой интенсивности излучения линии в жёлтой или зелёной части спектра человеку будут казаться более яркими, чем линии в фиолетовой или красной части спектра	
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