

Ответы к заданиям

2	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">25</p>	<p>2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа</p>
3	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">4 мс</p>	<p>1 балл, если приведён верный ответ</p>
4	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">30 °С</p>	<p>1 балл, если приведён верный ответ</p>
5	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">ионосфера Земли (ионосфера)</p>	<p>1 балл, если приведён верный ответ</p>
6	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">свинец</p>	<p>1 балл, если приведён верный ответ</p>
7	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">23</p>	<p>2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа</p>
8	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">15</p>	<p>2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа</p>
10	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">$(27 \pm 1) \text{ A}$</p>	<p>1 балл</p>
13	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">42</p>	<p>2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа</p>
16	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">собирающая линза</p>	<p>1 балл</p>

17	Ответ:	С	1 балл
----	--------	---	--------

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

1

Возможный ответ		
Название группы понятий	Перечень понятий	
Единицы физических величин	генри, паскаль, ом	
Физические явления	конвекция, испарение, ионизация	
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		1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл		0
<i>Максимальный балл</i>		2

9

Возможный ответ		
Звуковой сигнал в воздухе с длиной волны 2 см соответствует частоте 17 кГц: $v = \frac{V}{\lambda} = \frac{340}{0,02} = 17 \text{ кГц.}$		
Звуковой сигнал такой частоты воспринимают все указанные животные		
Указания к оцениванию		Баллы
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 катушка с током приобретает свойства магнита		
Указания к оцениванию		Баллы
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. Изменение сопротивления проводника фиксируется по изменению силы тока в цепи (по закону Ома для участка цепи при уменьшении сопротивления сила тока в цепи увеличивается).</p> <p>2. Проводник нагревают в пламени спиртовки, затем спиртовку гасят. Цепь замыкается, и фиксируется начальное значение силы тока в цепи. Затем в процессе охлаждения проводника фиксируется изменение силы тока в цепи.</p> <p>3. Сравниваются значения силы тока при разных температурах проводника</p>	
Указания к оцениванию	
Описана экспериментальная установка. Указаны неизменные параметры и изменяющиеся величины. Указаны порядок проведения опыта и способ сравнения сопротивления проводника	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	
В солнечных батареях энергия электромагнитного излучения Солнца преобразуется в электрическую энергию	
Указания к оцениванию	
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	1

15

Возможный ответ	
Минимальную кинетическую энергию спутник имеет в точке А. Полная механическая энергия спутника при движении по орбите не изменяется. В точке А он имеет максимальную потенциальную энергию и минимальную кинетическую энергию	
Указания к оцениванию	
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	1

18

Возможный ответ	
1. Невозможно. 2. Из окуляра телескопа выходит параллельный пучок света, который не даст изображения звезды. Изображение в глазу получается за счёт преломления этих лучей на хрусталике глаза	
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