

Ответы к заданиям

2	Ответ:	14	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
3	Ответ:	покатится вправо	1 балл, если приведён верный ответ
4	Ответ:	хлор, ртуть и нафталин	1 балл, если приведён верный ответ
5	Ответ:		1 балл, если приведён верный рисунок
6	Ответ:	азот	1 балл
7	Ответ:	23	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
8	Ответ:	15	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
10	Ответ:	(160 ± 20) В	1 балл
13	Ответ:	23	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа

16	Ответ:	α -частицами не изменяется	1 балл
-----------	--------	--------------------------------------	--------

17	Ответ:	2	1 балл
-----------	--------	---	--------

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

Возможный ответ	
Название группы понятий	Перечень понятий
Единицы физических величин	Метр, фарад, джоуль
Физические приборы	Омметр, секундомер, амперметр
Атом – 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	
Верно заполнены все клетки таблицы	2
Верно указаны названия групп понятий, но допущено не более двух ошибок при распределении понятий по группам.	1
ИЛИ	
Приведено верное распределение по группам, но допущена ошибка в названии одной из групп.	
ИЛИ	
В одну из групп добавлено лишнее понятие	
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Возможный ответ	
Согласно графику мячик падал с высоты 40 м, а после удара о землю сумел подняться на высоту в 30 м.	
Уменьшение полной механической энергии мяча равно разности его потенциальной энергии в начальный момент времени и в момент времени t_2 и составляет по модулю:	
$E_0 - E_2 = mg(h_0 - h_2) = 20 \text{ Дж}$	
Указания к оцениванию	
Приведены верный ответ и его обоснование (решение)	2
Приведён верный ответ, но в обосновании (решении) допущена вычислительная ошибка.	1
ИЛИ	
Обоснование (решение) неполное	
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	2

11

Возможный ответ	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлен верный ответ	1
Ответ неверный.	0
ИЛИ	
В ответе допущена ошибка	
<i>Максимальный балл</i>	1

12

Возможный ответ	
Указания к оцениванию	Баллы
Описана или нарисована экспериментальная установка.	2
Указаны порядок проведения опыта и ход измерения выталкивающей силы	
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 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

14

Возможный ответ	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено.	0
ИЛИ	
В объяснении допущена ошибка	
<i>Максимальный балл</i>	1

15

Возможный ответ	
Указания к оцениванию	Баллы
Недостатком фоторезисторов является существенная зависимость параметров от температуры, поэтому при высоких температурах они работать не будут	
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено.	0
ИЛИ	
В объяснении допущена ошибка	
<i>Максимальный балл</i>	1

18

Возможный ответ	
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	1
ИЛИ	
Представлены корректные рассуждения, приводящие к правильному ответу, но ответ явно не сформулирован	
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