Ответы к заданиям

Отво	ет:		15		2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа	
Отво	Ответ:		тело 1		1 балл, если приведён верный ответ	
Отво	Ответ:		100%		1 балл, если приведён верный ответ	
Отво	ет:		ионами		1 балл, если приведён верный ответ	
Ответ:		ион 1	кобальта		1 балл	
Отво	Ответ:		33		2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа	
Ответ:			23	эл е до	2 балла, если верно указаны д элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа	
Ответ:	Верн		значение, попадающее и от 7 до 10 м/c^2		1 балл	
	Отве	Γ:	13		2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа	
Ответ:		улі	ьтразвук		1 балл	



Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

(1)

Возможный ответ			
Название группы понятий Перечень понятий			
Физические величины потенциал, напряженность электрического пработа выхода			
Физические явления	резонанс, фотоэффект, излучение		
Указания к оцениванию			
Верно заполнены все клетки таблиц	Ы	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			
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл			
	Максимальный балл	2	

(9)

Возможный ответ

Максимальная мощность, на которую рассчитана проводка, $P = IU = 25 \cdot 220 = 5500$ Вт.

Суммарная мощность всех включенных в сеть электроприборов не должна превышать 5,5 кВт.

Суммарная потребляемая мощность посудомоечной машины, микроволновой печи и утюга составляет 4700 Вт. Дополнительно из перечисленных выше приборов можно включить пылесос или плазменный телевизор.

Указание экспертам: учащиеся могут проводить сравнение либо по потребляемой мощности, либо по потребляемому электрическому току

Указания к оцениванию	Баллы	
Приведён верный ответ и его обоснование (решение)	2	
Приведён верный ответ, но в обосновании (решении) допущена	1	
вычислительная ошибка.		
ИЛИ		
Обоснование (решение) неполное		
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл		
Максимальный балл	2	

1			\
/	1	1	
(ı	•	
/	. –	_	/

Возможный ответ			
Показать, что проводник с током взаимодействует с магнитной стрелкой. / Показать, что			
проводник с током приобретает свойства магнита			
Указания к оцениванию			
Представлен верный ответ	1		
Ответ неверный.	0		
ИЛИ			
В ответе допущена ошибка			
Максимальный балл	1		

(12)

Возможный ответ

- 1. Для проведения опыта использу ется установка, изображ ённая на рисунке. В процессе исследования угол наклона дула ружья к горизонту не изменяют. Для ружья используется одна и та же пружина.
- 2. В процессе исследования используются шарики раз лич ной масс ой. В каждом опыте пружину сжимают на одно и то же расстоя ние. При этом (по закону сохранения энергии) начальная кинетическая энергия шариков в опытах будет одинаковой. Но изменяется начальная скорость движения шарика (чем больше масса шарика, тем меньше его начальная скорость).
- 3. Проводят два -три опыта с шари ками раз личной массой . Измеряют дальность пол ёта шарика. По лученные значения дальности полё та сравниваются

Указания к оцениванию	Баллы
Описана экспериментальная установка, указаны неизменные параметры и	2
изменяющаяся величина.	
Указаны порядок проведения опыта и ход измерения дальности полё та	
Описана экспериментальная установка, но допущена ошибка либо в описании	
порядка проведения опыта, либо в проведении измерений	
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	
Максимальный балл	2

14)

Возможный ответ	
Коронный разряд – сильная ионизация воздуха и протекание электрического ток	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено.	0
ИЛИ	
В объяснении допущена ошибка	
Максимальный балл	1

(15)

Возможный ответ				
Согласно подключению электродов, изображённому на рисунке, отри	ицательно			
заряженные частицы будут оседать на стенках цилиндра				
Указания к оцениванию				
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1			
Объяснение не представлено.	0			
ИЛИ				
В объяснении допущена ошибка				
Максимальный балл	1			

(18)

Возможный ответ

Минимальный размер насекомого, которого летучая мышь может обнаружить, примерно равен длине волны

$$\lambda = \frac{\upsilon}{v} = \frac{330 \text{ m/c}}{8 \cdot 10^4 \text{ Fy}} \approx \text{ MM}$$

Указания к оцениванию			
Представлен правильный ответ на вопрос, и приведено достаточное	2		
обоснование, не содержащее ошибок			
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			
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл			
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