ВПР. Физика. 11 класс. 1

Ответы к заданиям

Ответ:		23	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
Ответ:		винтовая линия	1 балл, если приведён верный ответ
Ответ:	бро	оуновское движение	1 балл, если приведён верный ответ
Ответ:	перемеі	цаться вслед за магнит	ом 1 балл, если приведён верный ответ
Ответ:		1620 лет	1 балл, если приведён верный ответ
Ответ:		22	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
Ответ	T:	13	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
Ответ:	ответ	г в диапазоне от 80 до	100 1 балл, если приведён верный ответ
Отве	т:	42	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
		ы / линзы; красные луч	и 1 балл

ВПР. Физика. 11 класс.

2

(17)

Ответ: близок к нулю / равен нулю 1 балл

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

(1)

Возможный ответ			
Название группы понятий	Перечень понятий		
Единицы физических величин	Градус Цельсия, ом, сантиметр		
Физические явления	Дисперсия света, конвекция, фотоэффект		
Напряжение – лишнее понятие, не входящее ни в одну из групп.			
Допускается деление на группы по	о другим признакам, имеющим обоснование с точки		

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
Максимальный балл	2

9

Возможный ответ

Максимальная сила тока, на которую рассчитана проводка, I = P/U = 5500:220 = 25 А. Общая сила тока всех параллельно включенных в сеть электроприборов не должна

Общая сила тока всех параллельно включенных в сеть электроприборов не должна превышать 25 А.

Торцовочную пилу включить в сеть одновременно с шлифовальной машиной можно, так как общий потребляемый ток при их включении составляет 18,8 А (т.е. не превышает максимально допустимое значение).

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

Указания к оцениванию	
Приведен верный ответ и его обоснование (решение)	2
Приведен 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	
\	ı	•	
\	_	_	,

Возможный ответ Звук не распространяется в вакууме. / Для распространения звуковой волны необходима упругая среда Указания к оцениванию Баллы Представлен верный ответ 1 Ответ неверный. 0 ИЛИ 0 В ответе допущена ошибка Максимальный балл 1

(12)

Возможный ответ

- 1. Для проведения опыта используется установка, изображённая на рисунке. Датчики устанавливаются на фиксированном расстоянии друг от друга, которое не меняется в процессе исследования. Используется каретка с одним или двумя грузами, масса каретки в процессе исследования не меняется.
- 2. Проводят два-три опыта, в которых угол наклона плоскости к горизонту увеличивают (или уменьшают) и измеряют его при помощи транспортира. В каждом случае измеряют время движения каретки между датчиками.

3. Полученные значения времени сравниваются

7 1 1	
Указания к оцениванию	
Описана экспериментальная установка, указаны неизменные параметры и	2
изменяющаяся величина.	
Указаны порядок проведения опыта и ход измерения времени	
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	
Кондиционер является электрическим прибором, и при попадании влаги в сеть (при нарушении изоляции) может произойти короткое замыкание	прибора
Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ	0
В объяснении допущена ошибка	
Максимальный балл	1

(15)

Возможный ответ

При плохом контакте сопротивление в зоне соединения удлинителя и кабеля кондиционера может резко увеличиваться, что приводит (по закону Джоуля — Ленца) к увеличению количества теплоты, выделяющегося в этой части цепи. Розетка удлинителя и вилка кондиционера могут сильно нагреться и загореться

Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	
Объяснение не представлено.	0
ИЛИ	
В объяснении допущена ошибка	
Максимальный балл	1

(18)

Возможный ответ

Спектр 2.

Согласно таблице показатели преломления для различных длин волн у воды различаются в меньшей степени, чем у тяжёлого флинта. Следовательно, синусы углов преломления при одном и том же угле падения будут различаться в меньшей степени, и спектр будет менее растянут

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	1	
является достаточным.	İ	
ИЛИ	İ	
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