

Логин ОО
----------

### Система оценивания проверочной работы по физике

<b>2</b>	Ответ: 12	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
<b>3</b>	Ответ: равномерно и прямолинейно	1 балл, если приведён верный ответ
<b>4</b>	Ответ: 1,3 кг/м <sup>3</sup>	1 балл, если приведён верный ответ
<b>5</b>	Ответ: $-2e$	1 балл, если приведён верный ответ
<b>6</b>	Ответ: ион лантана	1 балл
<b>7</b>	Ответ: 31	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
<b>8</b>	Ответ: 45	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
<b>10</b>	Ответ: $(52 \pm 2)$	1 балл, если приведён верный ответ
<b>13</b>	Ответ: 13	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа

16	Ответ:	тепловое излучение, меньше	1 балл, если приведён верный ответ
----	--------	----------------------------	---------------------------------------

17	Ответ:	сетчатка глаза	1 балл, если приведён верный ответ
----	--------	----------------	---------------------------------------

### Критерии оценивания выполнения заданий с развернутым ответом

1	<b>Возможный ответ</b>	
	Название группы понятий	Перечень понятий
	Физические явления	самоиндукция, электризация, фотоэффект
	Единицы физических величин	ом, джоуль, вебер
	<b>Указания к оцениванию</b>	
	Верно заполнены все клетки таблицы	Баллы 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	<b>Возможный ответ</b>	
	Потребляемая мощность определяется по формуле $P = \frac{U^2}{R}$ . Увеличение мощности в процентах вычисляется по формуле $\frac{\Delta P}{P} = \frac{U_0^2 - U^2}{U_0^2} = \frac{220^2 - 210^2}{220^2} \approx 0,089 = 8,9\%$	
	<b>Указания к оцениванию</b>	
	Приведены верный ответ и его обоснование (решение)	Баллы 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

<b>Возможный ответ</b>	
Показать, что электрическое сопротивление проводника / металлической проволоки зависит от вещества, из которого изготовлен проводник	
<b>Указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Представлен верный ответ	1
Ответ неверный. ИЛИ В ответе допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	
	<i>1</i>

12

<b>Возможный ответ</b>	
1. Используются установка, изображённая на рисунке, одна пружина, два или три шарика и секундомер. 2. К пружине прикрепляется один шарик, и измеряется время нескольких колебаний. Полученное время делится на количество колебаний, и получается период. 3. Затем шарик заменяется на шарик другой массой и измерения периода повторяются. 4. Можно провести аналогичные измерения и с третьим шариком. Полученные значения периодов сравниваются	
<b>Указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Описана или нарисована экспериментальная установка. Указаны неизменные параметры и изменяющиеся величины. Указаны порядок проведения опыта и ход измерения периода колебаний	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

<b>Возможный ответ</b>	
Тепловое действие индуцированного тока, возникающего в проводнике при изменении магнитного поля, то есть благодаря явлению электромагнитной индукции	
<b>Указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	
	<i>1</i>

15

<b>Возможный ответ</b>	
Нельзя. Токи Фуко возникают при изменении магнитного поля только в проводящих материалах. Стекло не относится к проводникам электрического тока	
<b>Указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	
	<i>1</i>

18

<b>Возможный ответ</b>	
Температура тела холоднокровных животных ниже или соответствует температуре окружающей среды. Поэтому эти животные могут воспринимать тепловое излучение более нагретых тел. Для теплокровных животных собственное тепловое излучение будет ярче, чем тепловое излучение от тел из окружающей среды.	
<b>Указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
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.

*Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале*

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–8	9–15	16–20	21–26