

Логин ОО

Система оценивания проверочной работы по физике

2	Ответ: 12	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
3	Ответ: $p_1 > p_2 = p_3$	1 балл, если приведён верный ответ
4	Ответ: 2. Частицы находятся в непрерывном хаотическом движении.	1 балл, если приведён верный ответ
5	Ответ: поверхностная плотность заряда в точке <i>A</i> больше, чем в точке <i>B</i>	1 балл, если приведён верный ответ
6	Ответ: нейтральный атом вольфрама	1 балл
7	Ответ: 12	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
8	Ответ: 35	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
10	Ответ: 3	1 балл, если приведён верный ответ
13	Ответ: 24	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа

16	Ответ:	чайник с кипятком	1 балл
----	--------	-------------------	--------

17	Ответ:	термочувствительная мембрана	1 балл
----	--------	------------------------------	--------

Критерии оценивания выполнения заданий с развернутым ответом

1	Возможный ответ	
	Название группы понятий	Перечень понятий
	Тепловые явления	Кипение жидкости, конвекция, изохорное охлаждение
	Электромагнитные явления	Электризация тел, самоиндукция, поляризация света
	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. 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		
	<p>Давление, которое действует на аппарат при погружении в море на глубину 800 м, равно сумме атмосферного давления и гидростатического давления жидкости: $p = p_0 + \rho gh$; $p_0 = 1 \text{ атм.} = 101\,300 \text{ Па}$. Подставляя числовые значения, получаем: $p = 101\,300 \text{ Па} + 1030 \cdot 10 \cdot 800 \text{ Па} = 8\,341\,300 \text{ Па} \approx 82 \text{ атм}$. Сравнивая полученное значение с данными для давления у поверхности планет, получаем, что аппарат не выдержит давление у поверхности Венеры. Ответ: Меркурий, Марс, Земля</p>		
	Указания к оцениванию		
	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 выталкивающая сила, действующая на яйцо со стороны жидкости, зависит от её плотности	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлен верный ответ	1
Ответ неверный. ИЛИ В ответе допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	
	<i>1</i>

12

Возможный ответ	
1. Используется установка, изображённая на рисунке. 2. Проводят два опыта с различной силой тока, протекающего по обмотке электромагнита. Силу тока регулируют реостатом (по закону Ома чем больше сопротивление реостата, тем меньше сила тока в цепи). 3. Подъёмную силу электромагнита оценивают по количеству грузов, которые он способен удерживать (до отрыва пластины от электромагнита)	
Указания к оцениванию	Баллы
Описана или нарисована экспериментальная установка. Указаны неизменные параметры и изменяющиеся величины. Указаны порядок проведения опыта и способ сравнения подъёмной силы электромагнита	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

Возможный ответ	
Смачивая пыль, вода поглощает её, удаляя из воздуха. При этом сама вода загрязняется, очищающие свойства пенного слоя ухудшаются. Поэтому необходима замена воды не только по санитарно-гигиеническим требованиям	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	
	<i>1</i>

15

Возможный ответ	
Включение и выключение электродвигателя, а также работа электродвигателя, сопровождаются искрением, которое может привести к возгоранию паров бензина, и, как следствие, привести ко взрыву	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	
<i>1</i>	

18

Возможный ответ	
1. Тело человека само является источником инфракрасного излучения. 2. При этом его собственная температура как правило, выше температуры окружающих предметов. Поэтому при помощи инфраглаза человек видел бы собственное яркое излучение и не мог бы обнаружить излучение более холодных тел	
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>	
<i>2</i>	

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