

Логин ОО
----------

### Система оценивания проверочной работы по физике

<b>2</b>	Ответ: 25	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: $p_1 > p_2 = p_3$	1 балл, если приведён верный ответ
<b>4</b>	Ответ: 100%	1 балл, если приведён верный ответ
<b>5</b>	Ответ: гелий	1 балл, если приведён верный ответ
<b>6</b>	Ответ: висмут	1 балл
<b>7</b>	Ответ: 22	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: 24	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: $(320 \pm 40) \text{ A}$	1 балл
<b>13</b>	Ответ: 41	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа

16	Ответ:	5	1 балл, если приведён верный ответ
----	--------	---	------------------------------------

17	Ответ:	последствия глобального характера	1 балл, если приведён верный ответ
----	--------	-----------------------------------	------------------------------------

### Критерии оценивания выполнения заданий с развернутым ответом

1	<b>Возможный ответ</b>	
	Название группы понятий	Перечень понятий
	Единицы физических величин	метр, секунда, фарад
	Измерительные приборы	омметр, амперметр, секундомер
	<b>Указания к оцениванию</b>	
	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	<b>Возможный ответ</b>	
	<p>Максимальная сила тока, на которую рассчитана проводка, <math>I = P/U = 3500:220 \approx 16</math> А.          Общая сила тока всех параллельно включенных в сеть электроприборов не должна превышать 16 А.          Торцовочная пила потребляет электрический ток 10,0 А. Значит, одновременно с ней можно параллельно включить в сеть либо электрический рубанок, либо электрический лобзик.  <i>Указание экспертам:</i> учащиеся могут проводить сравнение либо по потребляемой мощности, либо по потребляемому электрическому току</p>	
	<b>Указания к оцениванию</b>	
	Приведен верный ответ и его обоснование (решение)	2
	Приведен верный ответ, но в обосновании (решении) допущена вычислительная ошибка. ИЛИ Обоснование (решение) неполное	1
	Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

11

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

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>	
	2

14

Возможный ответ	
Зависимость показателя преломления стекла от частоты световой волны или её длины волны	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	
	1

15

Возможный ответ	
На расстоянии, равном фокусному расстоянию объектива. На объектив, представляющий собой собирающую линзу, падают параллельные лучи света разных длин волн. Параллельные лучи собираются по свойству линзы в её фокальной плоскости	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	
	1

18

<b>Возможный ответ</b>	
На законе всемирного тяготения. Между всеми массивными телами в космосе действуют силы тяготения. Благодаря тяготению между зондом и астероидом последнему можно сообщить ускорение по направлению действия силы тяготения и тем самым изменить траекторию астероида	
<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*

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