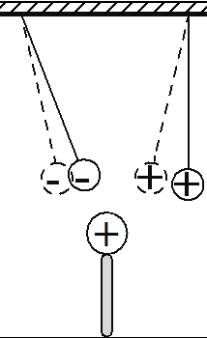


### Ответы к заданиям

<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:	равнодействующая равна 0	1 балл, если приведён верный ответ
<b>4</b>	Ответ:	50%	1 балл, если приведён верный ответ
<b>5</b>	Ответ:	 <p>The diagram shows a horizontal ceiling with a hatched line. Two dashed lines represent the strings of a pendulum. The left string is tilted to the left and ends in a circle with a minus sign (-). The right string is tilted to the right and ends in a circle with a plus sign (+). Below the strings, a vertical rod is shown with a circle containing a plus sign (+) at its top end.</p>	1 балл, если приведён верный рисунок
<b>6</b>	Ответ:	ион серы	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:	35	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:	ответ в диапазоне от 5,3 до 6,9	1 балл, если приведён верный ответ

<b>13</b>	Ответ:	14	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
-----------	--------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>16</b>	Ответ:	сонарами, ноздри, рот	1 балл, если приведён верный ответ
-----------	--------	-----------------------	------------------------------------

<b>17</b>	Ответ:	12 мм и 6 мм	1 балл, если приведён верный ответ
-----------	--------	--------------	------------------------------------

### Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

<b>1</b>	<b>Возможный ответ</b>	
	Название группы понятий	Перечень понятий
	Физические явления	Конденсация, дисперсия света, бета-распад
	Физические величины	Момент силы, громкость звука, количество теплоты
	<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

<b>9</b>	<b>Возможный ответ</b>	
	Звуковой сигнал в воздухе с длиной волны 1 м соответствует частоте 340 Гц: $v = \frac{v}{\lambda} = \frac{340}{1} = 340 \text{ (Гц)}.$ Звуковой сигнал такой частоты из указанных животных воспринимают дельфины, кошки и собаки	
	<b>Указания к оцениванию</b>	
	Приведены верный ответ и его обоснование (решение)	2
	Приведён 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

<b>Возможный ответ</b>		
Открытие явления электромагнитной индукции. / Получить электричество из магнетизма		
<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>

<b>Возможный ответ</b>		
1. Используется установка, изображённая на рисунке, один из грузиков, несколько нитей и секундомер. 2. К первой нити подвешивается шарик, и измеряется время нескольких колебаний. Полученное время делится на количество колебаний, и получается период. 3. Тот же шарик подвешивается на нити другой длины, и измерения периода повторяются. 4. Можно провести аналогичные измерения с третьей нитью. Полученные значения периодов сравниваются		
<b>Указания к оцениванию</b>		<b>Баллы</b>
Описана экспериментальная установка. 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>

<b>Возможный ответ</b>		
При резком открывании дверцы на руки может выплеснуться горячая вода или руки могут быть обожжены горячим паром		
<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

Возможный ответ	
Штекер обеспечивает заземление посудомоечной машины. При его замене на штекер без штырька защитного заземления исчезнет заземление. В случае неисправности электросети машины существует опасность поражения электрическим током. (Если корпус машины заземлен, то при прикосновении к нему через тело человека не будет течь ток, так как сопротивление тела человека достаточно велико, а сопротивление шнура заземления мало.)	
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

Возможный ответ	
Время между короткими сигналами используется для получения отражённого сигнала. Чем меньше будет время между сигналами, тем меньше будет дальность, на которой летучая мышь сможет обнаружить объект	
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>	
	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