

Система оценивания проверочной работы

№ задания	Ответ	Баллы за задание
7	11	2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа
9	А, Б, В, Г	1 балл, если приведён верный ответ

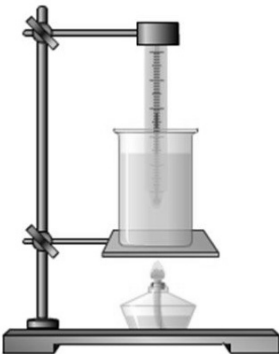
8

Возможный ответ	
Потребляемая мощность определяется по формуле $P = \frac{U^2}{R}$. Увеличение мощности в процентах вычисляется по формуле $\frac{\Delta P}{P} = \frac{U^2 - U_0^2}{U_0^2} = \frac{230^2 - 220^2}{220^2} \approx 0,09 = 9 \%$	
Указания к оцениванию	Баллы
Приведено верное решение и получен верный численный ответ	2
Приведено верное решение, но допущена вычислительная ошибка	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

10

Возможный ответ	
Принцип относительности Галилея. Все механические явления происходят одинаково во всех инерциальных системах отсчёта	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлен верный ответ	1
Ответ отсутствует.	0
ИЛИ	
В ответе допущена ошибка	1
<i>Максимальный балл</i>	

11

Возможный ответ
1. Используются две одинаковые установки, изображённые на рисунке. 

2. В сосуды для разных установок наливают одну и ту же жидкость (например, воду) различной массой и одинаковой начальной температурой. Затем сосуды нагревают на одинаковых спиртовках и следят за изменением температуры жидкостей и временем нагревания. Количество теплоты, полученное жидкостями, пропорционально времени нагревания.

3. Если температура жидкостей оказывается одинаковой через разные промежутки времени, значит, количество теплоты, необходимое для нагревания жидкости, зависит от её массы

Указания к оцениванию	Баллы
Описана или нарисована экспериментальная установка. Указаны неизменные параметры и изменяющиеся величины. Указаны порядок проведения опыта и способ определения количества теплоты	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>

12

Возможный ответ

Потому что изменение объёма жидкости при тепловом расширении крайне мало. При малом сечении трубки изменение уровня будет наблюдаемо, а при большом сечении – нет

Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное пояснение, не содержащее ошибок	1
Пояснение не представлено. ИЛИ В пояснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

13

Возможный ответ

Для измерения температур в интервале от $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $1200\text{ }^{\circ}\text{C}$ достаточно двух термометров с разными жидкостями. Один термометр должен использовать пентан, а другой – таллиевую амальгаму

Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное пояснение, не содержащее ошибок	1
Пояснение не представлено. ИЛИ В пояснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы – 20.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–5	6–10	11–15	16–20