



- Задание № 1.** Какие единицы измерения температуры существуют?
- Задание № 2.** Какая единица принята в Международной системе единиц (СИ) для обозначения термодинамической температуры?
- Задание № 3.** Что такое абсолютный нуль температуры? Какое значение по шкале Цельсия соответствует абсолютному нулю?
- Задание № 4.** Какова самая низкая зафиксированная температура на поверхности Земли? Где ее зафиксировали?
- Задание № 5.** Какова самая высокая зафиксированная температура на поверхности Земли? Где ее зафиксировали?
- Задание № 6.** Назовите устройство, изображенное на картинке. Кто считается изобретателем этого устройства, и каков принцип его работы?



- Задание № 7.** Назовите самую горячую планету нашей Солнечной системы.
- Задание № 8.** Переведите температуру из одних единиц в другие. Необходимо привести полное решение.
- $25^{\circ}\text{C} = \text{---}^{\circ}\text{F} = \text{---} \text{K}$
 - $-22^{\circ}\text{F} = \text{---}^{\circ}\text{C} = \text{---} \text{K}$
 - $260\text{K} = \text{---}^{\circ}\text{C} = \text{---}^{\circ}\text{F}$
- Задание № 9.** Если система находится в тепловом равновесии, то это означает, что:
- Температура всех частей системы одинакова;
 - Температура крайних частей системы выше, чем температура центральных частей системы;
 - Происходит передача энергии от более нагретых частей системы к менее нагретым.
- Задание № 10.** Согласно молекулярно-кинетической теории:
- Температура не зависит от средней кинетической энергии частиц системы;
 - Температура пропорциональна средней кинетической энергии частиц системы;
 - Температура обратно пропорциональна средней кинетической энергии частиц системы.
- Задание № 11.** Как называется процесс в идеальном газе, при котором температура остается неизменной?
- Задание № 12.** В каком состоянии вещество обладает наибольшей теплопроводностью?
- Жидком;
 - Твёрдом;
 - Газообразном.
- Задание № 13.** Какие квантовые эффекты могут наблюдать на макроскопическом уровне при температурах, близких к абсолютному нулю?
- Задание № 14.** Бронзовый кувшин массой 1,5 кг нагрели до температуры 350К. Какое количество теплоты выделилось при остывании кувшина до температуры 300К? Удельную теплоемкость бронзы считать 402 Дж/(кг*К). Необходимо привести полное решение.

Ответы:

Задание № 1.	
Задание № 2.	
Задание № 3.	
Задание № 4.	
Задание № 5.	
Задание № 6.	
Задание № 7.	
Задание № 8.	а. б. в.
Задание № 9.	
Задание № 10.	
Задание № 11.	
Задание № 12.	
Задание № 13.	
Задание № 14.	

Желаем успеха!