



- Задание № 1.** Какие единицы измерения температуры существуют?
- Задание № 2.** Какая единица принята в Международной системе единиц (СИ) для обозначения термодинамической температуры?
- Задание № 3.** В честь какого ученого названа единица измерения Кельвин? Почему?
- Задание № 4.** Какой раздел физики изучает свойства температуры?
- Задание № 5.** Что такое абсолютный нуль температуры? Какое значение по шкале Цельсия соответствует абсолютному нулю?
- Задание № 6.** Какова самая низкая зафиксированная температура на поверхности Земли? Где ее зафиксировали?
- Задание № 7.** Какова самая высокая зафиксированная температура на поверхности Земли? Где ее зафиксировали?
- Задание № 8.** Назовите устройство, изображенное на картинке. Кто считается изобретателем этого устройства, и каков принцип его работы?



- Задание № 9.** Назовите самую горячую планету нашей Солнечной системы.
- Задание № 10.** Переведите температуру из одних единиц в другие. Необходимо расписать полное решение.
- а. $25^{\circ}\text{C} = \text{---}^{\circ}\text{F} = \text{---} \text{K}$
- б. $-22^{\circ}\text{F} = \text{---}^{\circ}\text{C} = \text{---} \text{K}$
- в. $260\text{K} = \text{---}^{\circ}\text{C} = \text{---}^{\circ}\text{F}$
- Задание № 11.** Если система находится в тепловом равновесии, то это означает, что:
- а. Температура всех частей системы одинакова;
- б. Температура крайних частей системы выше, чем температура центральных частей системы;
- в. Происходит передача энергии от более нагретых частей системы к менее нагретым.
- Задание № 12.** Согласно молекулярно-кинетической теории:
- а. Температура не зависит от средней кинетической энергии частиц системы;
- б. Температура пропорциональна средней кинетической энергии частиц системы;
- в. Температура обратно пропорциональна средней кинетической энергии частиц системы.

Ответы:

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

Желаем успеха!