

## Вопросы к зачету по теме тепловые явления.

1. Температура, как физическая величина.
2. Связь температур по шкале Цельсия и шкале Кельвина.
3. От чего зависит температура тела.
4. Тепловое равновесие.
5. Тепловое движение.
6. Внутренняя энергия – физическая величина.
7. От чего зависит внутренняя энергия вещества.
8. Способы изменения внутренней энергии.
9. Теплопередача.
10. Виды теплопередачи.
11. Теплопроводность
12. Конвекция
13. Излучение
14. Механизм протекания теплопроводности
15. Механизм протекания конвекции
16. Механизм протекания излучения
17. Количество теплоты – физическая величина
18. Количество теплоты при нагревании охлаждении (формула)
19. Удельная теплоемкость – физическая величина
20. Количество теплоты при сгорании топлива (формула)
21. Удельная теплота сгорания топлива – физическая величина
22. Плавление, отвердевание (кристаллизация)
23. Объяснение явлений плавления и отвердевания с молекулярной точки зрения.
24. Количество теплоты при плавлении, отвердевании (формула)
25. Удельная теплота плавления – физическая величина
26. Испарение
27. От чего зависит интенсивность испарения
28. Объяснение процесса испарения с молекулярной точки зрения
29. Конденсация
30. Объяснение процесса конденсации с молекулярной точки зрения
31. Парообразование
32. Объяснение процесса парообразования с молекулярной точки зрения
33. Количество теплоты при парообразовании и конденсации
34. Удельная теплота парообразования – физическая величина
35. Кипение
36. Объяснение процесса кипения с молекулярной точки зрения
37. Как температура кипения зависит от внешнего давления, производимого на жидкость
38. Почему температура кипения зависит от внешнего давления, производимого на жидкость
39. Абсолютная влажность воздуха – физическая величина
40. Относительная влажность воздуха – физическая величина
41. Точка росы
42. Парциальное давление – физическая величина
43. Жидкостный гигрометр – устройство и принцип действия
44. Психрометр – устройство и принцип действия
45. Тепловой двигатель
46. Двигатель внутреннего сгорания – устройство и принцип действия
47. Паровая турбина – устройство и принцип действия
48. КПД теплового двигателя