

Вопросы к зачету по физике
8 класс

1. Основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества.
2. Связь температуры со скоростью теплового движения частиц.
3. Внутренняя энергия (определение).
4. Способы изменения внутренней энергии: теплопередача и совершение работы.
5. Теплопроводность (определение)
6. Теплопроводность различных веществ
7. Конвекция (определение)
8. Естественная и вынужденная конвекция (примеры)
9. Особенности излучения тел с темной и светлой поверхностью.
10. Количество теплоты (определение).
11. Удельная теплоёмкость вещества (определение).
12. Плавление и отвердевание кристаллических веществ (определения).
13. Изменение энергии при плавлении и отвердевание кристаллических веществ.
14. Удельная теплота плавления (определение).
15. Парообразование и конденсация (определения).
16. Испарение и кипение (определения).
17. Как и от каких параметров зависит скорость испарения.
18. Общие и отличительные черты процессов испарения и кипения.
19. Температура кипения (определение). Зависимость температуры кипения от атмосферного давления.
20. Удельная теплота парообразования (определение).
21. Относительная влажность воздуха (определение)
22. Удельная теплота сгорания (определение).
23. Принципы работы ДВС
24. Взаимодействие заряженных тел.
25. Закон Кулона (формулировка).
26. Напряжённость электрического поля (определение).
27. Строение атома.
28. Проводники и диэлектрики и их применение
29. Закон сохранения электрического заряда (формулировка).
30. Объяснение электризации тел на основе строения вещества
31. Электрический ток (определение).
32. Условия существования электрического тока.
33. Источники постоянного тока.
34. Действия электрического тока.
35. Электрический ток в металлах, жидкостях и газах.
36. Сила тока (определение).
37. Электрическое напряжение (определение).
38. Причины возникновения сопротивления проводника.
39. Удельное сопротивление вещества (определение).
40. Зависимость сопротивления проводника от его геометрических размеров и вещества, из которого он изготовлен.
41. Закон Ома для участка цепи (формулировка).
42. Законы последовательного соединения проводников
43. Законы параллельного соединения проводников
44. Закон Джоуля–Ленца (формулировка).
45. Электрические цепи и потребители электрической энергии в быту.
46. Короткое замыкание (определение).
47. Постоянные магниты (определение).
48. Взаимодействие постоянных магнитов.
49. Магнитное поле Земли и его значение для жизни на Земле.
50. Опыт Эрстеда.
51. Магнитное поле и его графическое изображение.
52. Применение электромагнитов в технике.
53. Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель постоянного тока.
54. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте.
55. Опыты Фарадея.
56. Явление электромагнитной индукции (определение).
57. Правило Ленца (формулировка).
58. Электрогенератор. Способы получения электрической энергии