# Перечень материалов по учебному предмету «Физика»

1 Тепловое движение частиц. Внутренняя энергия

2.Способы изменения внутренней энергии

3.Теплопроводность

4 Конвекция

5.Излучение . Внутренняя энергия, теплопроводность,

конвекция

6.Расчет количества в-ва при нагревании и охлаждении. Удельная

 теплопроводность

7.Решение задач . Расчет количествава теплоты при теплообмене

8.Горение Удельная теплота сгорания

9. Плавление, кристаллизация. Удельная теплота плавления

10.Обобщение Расчет количествава теплоты, горение, плавление

11.Испарение жидкостей. Факторы , влияющие на испарение

12.Кипение . Удельная теплота парообразования

13.Электризация тел. Электрические заряды. Электроскоп

14.Электрический заряд. Элементарный заряд

15.Состав атома. Ионы

16.Электрическое поле. Напряжение

17. Электрический ток. Источники тока

18. Сила и направление Электрического тока

19. Электрическая цепь. Измерение силы тока и напряжения

20. Закон Ома. Электрическое сопротивление

21 Сопротивление. Единицаца измерения сопротивления

22. Решение задач. Закон Ома.

23. Последовательное соединение проводников

24. Параллельное соединение проводников

25. Решение задач по теме «Последовательное и параллельное

 соединение проводников»

26. Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца

27. Решение задач. Работа и мощность электрического тока. Закон

Джоуля- Ленца

28. Безопасность при работе с электрическими цепями. Обобщение и

систематизация знаний по теме «Электрические явления»

29. Постоянные магниты и их взаимодействие

30. Магнитное поле

31. Магнитное поле прямого проводника и катушки с током

32. Решение задач. Взаимодействие магнитов. Магнитное поле

33. Обобщение и систематизация по теме Электрические явления

34. Источники света

35. Скорость света. Прямолинейность распространения света

36. Законы отражения

37. Зеркала. Построение изображения

38. Преломление света

39. Линзы. Фокусное расстояние и оптическая сила

40. Построение изображений в тонких линзах

41. Глаз как оптическая система. Дефекты зрения

42. Обобщение и систематизация знаний по теме «Световые явления»

43. Контрольная работа № 4 «Световые явления»

**Видиофильмы**

1.Диффузия

2.Электрический ток

3. Броуновское движение

**Материалы для подготовки к олимпиадам**

**Материалы для подготовка к ЦТ**

**Внеклассные мероприятия**

1.Игра воображения

2.Игра «Физика вокруг нас»

3.Кто хочет стать отличником

4.Кто хочет стать миллионером

5.Физический турнир «Юные знатоки физики»

6.Энергобезопасность

7. Знатоки электричества.

8. Мир тепла и холода

9. Электричество в природе

10.Брейн-ринг

11. Занимательные вопросы по физике

12.Игра «Счастливый случай»

13.Исследовательские работы

# Перечень материалов по учебному предмету «Астрономия»

1.Что изучает астрономия

2. Звездное небо. Небесная сфера

3. Небесные координаты

4. Кульминация светил. Определение географической широты

5. Измерение времени. Определение географической долготы

6. Гелиоцентрическая система мира

7. Видимое движение Луны и Солнца

8. Законы Кеплера

9. Закон всемирного тяготения

10. Движение космических аппаратов

11. Планеты земной группы

12. Планеты –гиганты

13. Спутники планет

14. Спектральный анализ

15. Солнце

16. Влияние Солнца на жизнь Земли

17. Основные характеристики звезд

18. Температура звезд

19. Двойные звезды, масса звезд

20. Эволюция звезд

21. Нестационарные звезды

22. Наша Галактика

23. Межзвездная пыль и газ

24. Звездные системы

25. Расширяющаяся Вселенная

26. Жизнь и разум во Вселенной

27.Контрольная работа