

№	Кол-во час	Тема (8 класс)
Тепловые явления 23 часа		
1.	1	Тепловое движение атомов и молекул. Температура. ПР №1. Измерение температуры. ПР №2. Наблюдение зависимости температуры остывающей воды от времени.
2.	1	Связь температуры со скоростью хаотического движения частиц. Внутренняя энергия
3.	1	Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии тела.
4.	1	Теплопроводность Конвекция. Излучение. Примеры теплопередачи в природе и технике.
5.	1	Входная контрольная работа
6.	1	Количество теплоты. Удельная теплоемкость
7.	1	Лабораторная работа №1 «Определение количества теплоты при смешивании воды разной температуры»
8.	1	Лабораторная работа № 2 «Определение удельной теплоемкости твердого тела»
9.	1	Удельная теплота сгорания топлива.
10.	1	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах
11.	1	Обобщение по теме «Тепловые явления»
12.	1	Контрольная работа №1 «Тепловые явления»
13.	1	Плавление и отвердевание кристаллических тел.
14.	1	Удельная теплота плавления
15.	1	Испарение и конденсация. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара.
16.	1	Удельная теплота парообразования и конденсации.
17.	1	Кипение. Зависимость температуры кипения от давления.
18.	1	Влажность воздуха. Лабораторная работа №3. «Определение относительной влажности воздуха»
19.	1	Работа газа и пара при расширении. ПР №3. Наблюдение зависимости давления газа от объема и температуры.
20.	1	Преобразования энергии в тепловых машинах (паровая турбина, двигатель внутреннего сгорания, реактивный двигатель)
21.	1	КПД тепловой машины. <i>Экологические проблемы использования тепловых машин.</i>
22.	1	Обобщение по теме «Агрегатные состояния вещества»
23.	1	Контрольная работа №2 «Изменение агрегатных состояний вещества. Тепловые двигатели»
Электромагнитные явления 47 часов		
24.	1	Электризация физических тел. Два рода электрических зарядов. Элементарный электрический заряд.
25.	1	Взаимодействие заряженных тел. Электроскоп. Делимость электрического заряда. Закон сохранения электрического заряда.
26.	1	Электрическое поле как особый вид материи. Напряженность электрического поля.
27.	1	Действие электрического поля на электрические заряды. Конденсатор. Энергия электрического поля конденсатора.
28.	1	Проводники, полупроводники и изоляторы электричества
29.	1	Электрический ток. Носители электрических зарядов в металлах. Направление и действия электрического тока.
30.	1	Источники электрического тока Электрическая цепь и ее составные части
31.	1	Обобщение по теме « Электрические явления»
32.	1	Сила тока.
33.	1	Лабораторная работа №4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках»
34.	1	Электрическое напряжение
35.		Лабораторная работа №5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»

36.	1	Зависимость силы тока от напряжения ПР №4. Исследование зависимости силы тока через проводник от напряжения. ПР №5. Исследование зависимости силы тока через лампочку от напряжения.
37.	1	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления Лабораторная работа №7 «Измерение сопротивления проводника с помощью амперметра и вольтметра»
38.	1	Закон Ома для участка цепи
39.	1	Удельное сопротивление ПР №6. Обнаружение зависимости сопротивления проводника от его параметров и вещества.
40.	1	Реостаты Лабораторная работа №6 «Регулирование силы тока реостатом»
41.	1	Последовательное соединение проводников
42.	1	Лабораторная работа №8 Проверка гипотезы: при последовательно включенных лампочки и проводника или двух проводников напряжения складывать нельзя (можно).
43.	1	Параллельное соединение проводников ПР №7. Проверка правила сложения токов на двух параллельно включенных резисторов.
44.	1	Обобщение по теме «Законы постоянного тока»
45.	1	Контрольная работа № 3 по теме «Законы постоянного тока»
46.	1	Работа электрического поля по перемещению электрических зарядов.
47.	1	Мощность электрического тока.
48.	1	Лабораторная работа №9 «Измерение работы и мощности электрического тока в электрической лампе»
49.	1	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца
50.	1	Электрические нагревательные и осветительные приборы. Короткое замыкание.
51.	1	Обобщение по темам «Работа и мощность тока. Закон Джоуля – Ленца»
52.	1	Контрольная работа № 4 «Работа и мощность тока. Закон Джоуля – Ленца.»
53.	1	Магнитное поле. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.
54.	1	Магнитное поле тока. Опыт Эрстеда. Магнитное поле катушки с током. ПР №8. Исследование явления взаимодействия катушки с током и магнита.
55.	1	Электромагнит. Применение электромагнитов. Лабораторная работа № 10 «Сборка электромагнита и испытание его действия»
56.	1	Действие магнитного поля на проводник с током. ПР №9. Конструирование электродвигателя
57.	1	Электродвигатель Лабораторная работа №11 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)»
58.	1	Обобщение по темам «Магнитное поле»
59.	1	Источники света. Закон прямолинейного распространения света. ПР №10. Наблюдение явления отражения и преломления света.
60.	1	Закон отражения света. Плоское зеркало
61.	1	Закон преломления света. ПР №11. Исследование зависимости угла преломления от угла падения.
62.	1	Лабораторная работа №12 «Измерение углов падения и преломления»
63.	1	Линзы. Фокусное расстояние и оптическая сила линзы. ПР №12. Определение оптической силы линзы.
64.	1	Изображение предмета в зеркале и линзе. ПР №13. Измерение фокусного расстояния линзы.
65.	1	Лабораторная работа №13 «Изучение свойств изображения в линзах»
66.	1	<i>Оптические приборы.</i> Глаз как оптическая система. ПР №14. Оценка своего зрения и подбор очков. ПР №15. Конструирование модели телескопа
67.	1	Обобщение по теме «Световые явления»
68.	1	Контрольная работа № 5 по теме «Световые явления»
69.	1	Обобщение за курс 8 класса
70.	1	Итоговая контрольная работа за курс 8 класса

