

**Календарно - тематическое планирование уроков физики в 8 классе  
по учебнику для общеобразовательных учреждений  
Физика-8 – М.: Просвещение,  
Авторы Перышкин А.В.  
Сборник нормативных документов МО и Н КР.**

**Календарно-тематическое  
планирование по физике в 8 классе (базовый уровень)  
(68 учебных часов в год, 2 часа в неделю)**

№ п./п.	Тема урока	Демонстрац оборудован	Основной материал	Задание на дом	Дата проведения	
					По плану	Факт.
<b>Тепловые явления -28 ч.</b>						
1	Тепловое движение. Температура	Комп .презент	Тепловое движение особый вид движения. Особенности движения молекул, связь между температурой тела и скоростью движения молекул	§ 1		
2	Внутренняя энергия	Комп .презент	Превращение энергии в механических процессах. Внутренняя энергия	§ 2		
3	Способы изменения внутренней энергии	Комп .презент	Увеличение внутренней энебргии тела путем совершения работы над ним ( и ее уменьшение при совершении работы телом). Изменение внутренней энергии путем теплопередачи.	§ 3 зад ( 2 – 4)		
4	Виды теплопередачи. Теплопроводность.	Теплопроводн. металла	Теплопроводность как один из видов теплопередачи. Различие теплопроводностей разных веществ.	§ 4 упр. 1		
5	Конвекция. Излучение	Комп .презент	Конвекция в жидкостях и газах. Передача энергии излучением. Особенности излучения как вида теплоперелачи.	§ 5, 6 упр. 2,3		
6	Сравнение видов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике.	Комп .презент	Сравнение всех видов теплопередачи, возможность их осуществления в газах, жидкостях, твердых телах. Образование ветра ,тяги, отопление и охлаждение жилых помещений. Теплопередача и растительный мир. Термос.	§ 7 упр. 4		
7	Количество теплоты.	Стенд с формулами	Количество теплоты. Единица количества теплоты – джоуль. Расчет количества теплоты.	§ 7, 8		
8	Удельная теплоемкость вещества.	Нагревание равных масс	Удельная теплоемкость вещества; ее единица – Дж/кг.С. Решение задач: упр. 5 (2,3)	§ 9		

		воды и масла.				
9	Решение задач по теме «Количество теплоты»	Таблица удельной. Теплоемкости	Показать какое из тел нагревается до более высокой температуры при получении одинакового количества теплоты: вода массой 1 кг. И кирпич той же массы.	§ 10 упр. 5 (3, 4)		
10	Лабораторная работа 1 «Сравнение количества теплоты при смешивании воды разной температуры»	Учебник описание работы	Устройство и описание колориметра. Решение задач	Подготовить отчет о ЛР.		
11	Решение задач	Сборник задач	Расчет количества теплоты, вывод единиц измерения Л №	№ 13 из повтор.		
12	Лабораторная работа № 2» Измерение удельной теплоемкости твердого тела»	Учебник описание работы	Измерить удельную теплоемкость твердого тела , сравнить с табличным значением. Посчитать количество теплоты	№ 10, 15 подготовить отчет		
13	Контрольная работа		Проверка умений вычислять количество теплоты при нагревании, охлаждении и сгорании топлива	Гл.1,2 итоги		
14	Повторительно обобщающий урок		Анализ контрольной работы	Итоги гл.2		
15	Энергия топлива. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	Комп .презент	Энергия топлива; теплота сгорания топлива. Расчет количества теплоты, выделяющейся при сгорании топлива .решение задач № 16	§ 11, 12 упр. 6 (2, 3) и 7 (1, 2)		
16	Различные состояния вещества	Кристаллы, модель кристаллической решетки	Агрегатные состояния вещества. Кристаллические тела.	§ 13		
17	Плавление и отвердевание кристаллических тел	Комп .презент.	Точка плавления. Графики плавления и отвердевания кристаллических тел.	§ 14, 15 упр. 8		
18	Удельная теплота плавления.		Процесс плавления и отвердевания на основе знаний о молекулярном строении вещества. Удельная теплота плавления. Выделение энергии при отвердевании вещества.	§ 16 упр. 9 (1, 3, 4)		
19	Решение задач по теме «Количество теплоты»	Сборник задач	Расчет количество теплоты, необходимого для нагревания тела до точки плавления и для его плавления, а также количество теплоты,	§14 – 16 3.(3 17,19)		

			выделяющегося при отвердевании тела и его охлажд.			
20	Испарение и конденсация.	Комп. презент	Процессы испарения и конденсации. Поглощение энергии при испарении жидкости и ее выделение при конденсации пара.	§ 17 упр. 10 (1 – 5)		
21	Кипение. Удельная теплота парообразования.	Кипение воды	Процесс кипения. Постоянство температуры при кипении в открытом сосуде. Решение задач упр 11 (4)	§ 18 упр. 11(1 – 3)		
22	Решение задач	Сборник задач	Расчет количества теплоты, необходимого для парообразования и выделяющегося при конденсации Л. №	Упр. 11 (5)		
23	Влажность воздуха.	Комп .презент	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. Точка росы. Насыщенный и ненасыщенные пары.	§ 19 - 20		
24	Работа пара и газа при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.	Комп. презент.	Работа газа и пара при расширении. Тепловые двигатели. Четырехтактный ДВС. Области применения ДВС.	§ 21, 22		
25	Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	Комп. презент.	Устройство и принцип действия паровой турбины, ее применение. Превращение тепловой энергии в механическую. КПД. Примеры КПД, его выражение в процентах	§ 23, 24		
26	Решение задач		Умение находить по теме КПД. Подготовка к контрольной работе	§ 14 - 24		
27	Контрольная работа № 2		Проверка умений вычислять количество теплоты при сгорании, плавлении и нахождение КПД	Повт. Гл. 3		
28	Повторительно обобщающий урок		Повторить раздел тепловые явления			
<b>Электрические явления -27 ч.</b>						
29	Электризация тел. Два рода зарядов	Эбонитовая палочка	Электризация тел при соприкосновении. Существование двух видов электрического заряда. Взаимодействие заряженных тел.	§ 25, 26		
30	Электрическое поле. Делимость электрического заряда.	Электроскоп, заряженная гильза.	Существование электрического поля вокруг наэлектризованных тел. Модуль и направление электрических сил. Электрический заряд. Единица	§ 27 – 28 упр. 12		

			заряда. Делимость электрического заряда. Электрон.			
32	Делимость электрического заряда	Комп .презент	Делимость электрического заряда. Строение атома.. Строение ядра атома. Нейтроны. Протоны.	§ 29, 30		
33	Объяснение электрических явлений	Комп .презент.	Электризация тел при соприкосновении, передача части электрического заряда от одного тела к другому, существования проводников и непроводников	§ 31 упр. 14		
34	Электрический ток. Электрические цепи.	Простейшая цепь	Электрический ток. Источники тока. Гальванические элементы и аккумуляторы .Превращение энергии в гальваническом элементе. Различие аккумуляторов и гальванических элементов.	§ 32, 33 Зад. 30, 32,33		
35	Электрический ток в металлах	Комп. презент.	Сведения о структуре металла. Свободные электроны. Природа эл.тока в металлах. Направление тока . Тепловое, химическое, магнитные действия тока.	§ 34 – 36 Зад № 34		
36	Сила тока. Единица силы тока.		Сила тока. Правило нахождения силы тока. Явление магнитного взаимодействия двух проводников с током. Единица силы тока Решение задач упр. 16 (1,2)	§ 37 упр. 16		
37	Лабораторная работа № 3» Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках»	Учебник описание работы	Включение амперметра в цепь. Определение цены деления его шкалы.	§ 38 упр. 17		
38	Электрическое напряжение. Измерение напряжения	Комп .презент	Напряжение. Единица напряжения – вольт. Вольтметр, определение цены деления его шкалы. Измерение напряжения.	§ 39 – 41 упр. 18		
40	Лабораторная работа № 4 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»	Учебник описание работы	Сборка цепи с присоединением вольтметра на различных участках электрической цепи	Подготовить отчет по ЛР		
41	Электрическое сопротивление проводников.	Комп. презент	Электрическое сопротивление проводников. Единица сопротивления.	§43 упр. 20		
42	Закон Ома для участка цепи		Зависимость силы тока от сопротивления. Закон Ома. Решение задач упр 21(2,3)	§ 42,44 докончить упр.		
43	Расчет сопротивления проводников		Соотношение между сопротивлением проводника, его длиной и площадью поперечного соединения.	§ 45, 46 Зад. № 39, 40		

			Удельное сопротивление. Расчет сопротивления			
44	Реостаты. Лабораторная работа № 5 «Определение силы тока реостатом»	Цепь, реостат описание работы	Определение силы тока реостатом. Принцип действия и назначение реостата. Решение задач № 41, 42, 45	§ 47 упр. 23 (1,2)		
46	Лабораторная работа № 6 «Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра»	Учебник описание работы	Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра. Решение задач	Отчет по ЛР.		
47	Последовательное соединение проводников	Показ последователь соединения пр.	Сопротивление последовательно соединенных проводников. Сила тока в последовательно соединенных участках цепи, напряжение на них	§ 48 упр. 24		
48	Параллельное соединение проводников	Показ опыта	Сопротивление двух параллельно соединенных проводников. Изменение общего сопротивления цепи при параллельном соединении. Задача № 48	§ 49 упр. 25		
49	Решение задач по теме «параллельное и последовательное соединение проводников.	Сборник задач	Расчет сопротивления при параллельном и последовательном соединении проводников Л №	§ 48, 49 упр.		
50	Работа электрического тока	Комп .презент.	Работа тока. Формула для ее расчета. Решение задач упр	§ 50		
51	Мощность электрического тока	Комп. презент	Мощность тока. Формула для его расчета. Мощность некоторых источников и потребителей тока. Решение задач	§ 51		
52	Лабораторная работа № 7 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	Учебник описание работы		§ 50 – 52 повторить		
53	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца	Комп .презент	Расчет количества теплоты, выделяющейся в проводнике при работе электрического тока. Решение задач упр 29 (1)	§ 53		
54	Короткое замыкание. Предохранители.	Комп. презент	Причины перегрузки цепи и короткого замыкания. Предохранители. Решение задач упр 29 ( 2 – 4)	§ 54		
55	Контрольная работа			§ 55 (самост)		

### Электромагнитные явления – 5ч.

56	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока.	Комп. презент	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.	§ 56, 57		
57	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты.	Комп. презент	Магнитные линии магнитного поля катушки, в которой течет электрический ток. Усиление действия магнитного поля катушки с током железным сердечником.	§ 58 упр. 30 (1 – 3)		
58	Лабораторная работа № 8 «Сборка электромагнита и испытание его действия»	Учебник описание работы	Сборка электромагнита	Стр.		
59	Применение электромагнитов .Электромагнитное реле.	Комп. презент	Использование электромагнитов в промышленности.. важные для переноски грузов свойства электромагнитов: возможность легко менять их подъемную силу, быстро включать и выключать механизмы подъема. Устройство и действие электромагнитного реле.	§ 58 , 59 упр 30 (4)		
60	Электродвигатель. Лабораторная работа № 10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока»	Комп .презент	Действие силы на проводник с током, находящийся в магнитном поле. Изменение направления этой силы при изменении направления тока. Устройство и работа электродвигателя.	§ 60, 61		

### Световые явления – 6 ч.

61	Источники света	Комп. презент	Оптические явления. Свет – важнейший фактор жизни на Земле. Источники света	§ 62 упр. 31		
62	Прямолинейное распространение света.	Комп. презент.	Понятия луча и пучка света. Образование тени. Затмение как пример образования тени и полутени.	§ 63 упр. 32		
63	Отражение света. Законы отражения	Комп. презент	Явления, наблюдаемые при падении луча света на границе раздела двух сред. Отражение света. Законы отражения света.	§ 64 упр. 33		
64	Плоское зеркало. Зеркальное и рассеянное отражение света.	Комп .презент	Построение изображения в плоском зеркале. Мнимое изображение предмета. Зеркальное и рассеянное отражение света.	§ 65, 66		

65	Преломление света	Комп. презент	Явление преломления света. Угол падения и угол преломления луча. Основные закономерности преломления света.	§ 67 упр. 36		
66	Линзы .Оптическая сила линзы. Глаза и зрение. Очки	Комп .презент	Оптическая сила линзы. Единица оптической силы – диоптрия. Способы измерения оптической силы линзы и фокусного расстояния .Строение глаза. Очки.	§ 68 - 72		
<b>Повторение – 2 ч.</b>						
67	Итоговая контрольная работа					
68	Повторительно-обобщающий урок					