

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №2» с.п. Кахун**

Урванского района Республики КБР

«Рассмотрена»
На заседании МО
математики, физики
и информатики

«Согласована»
Зам. Директора по УВР
Пшибиева Ф.Ш.

«Утверждаю»
Директор МКОУ СОШ№2

с..п. Кахун Гетоков Х.Х

Протокол № _____
от «__» _____ 2017г.
Руководитель МО
_____ Тарчева Ж. Д.

Приказ № _____
от «__» _____ 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по физике для 10 класса

**учителя физики I квалификационной категории
Нуваховой Светланы Дмитриевны**

(3 ступень образования)

2017-2018 учебный год.

Пояснительная записка

1. Место учебного предмета в учебном плане

Программа среднего (полного) общего образования (базовый уровень) составлена на основе обязательного минимума содержания физического образования и рассчитана на 105 часов в год по 3 урока в неделю.

Данные рабочие программы по физике для 10-11 классов составлены на основе:

- Федерального компонента государственного стандарта общего образования (приказ МО РФ от 05.03.04 №1089) и федерального БУП для общеобразовательных учреждений РФ (приказ МО РФ от 09.03.04 №1312)
- Примерной программы по физике среднего (полного) образования
- Инструктивно-методического письма МО РТ №1292/9 от 02.03.09 «О преподавании физики...»
- Учета оценки качества подготовки выпускников средней (полной) школы по физике
- Авторской программы Г.Я. Мякишева (Сборник программ для общеобразовательных учреждений. Физика) -11 классы.- М.: «Просвещение»,2006

2. Учебно-методический комплект

1. Мякишев Г.Е., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика. 10 класс. - М.: Просвещение, 2008
2. Лукашик В.И., Иванова Е.В. Сборник задач по физике. – М.: «Просвещение», 2007
3. Рымкевич А.П. Сборник задач по физике. 10-11 класс. - М.: Дрофа, 2006.
4. Кирик Л.А., Генденштейн Л.Э., Дик Ю.И. Физика 10.(методические материалы). – М.: «Илекса», 2004.
5. Степанова Г.Н. Сборник задач по физике. 10-11 класс. - М.: Просвещение, 2003.
6. Сауров Ю.А. Физика в 10 классе. Модели уроков. – М.: «Просвещение»,

2005

7. Сауров Ю.А. Физика в 11 классе. Модели уроков. – М.: «Просвещение», 2005

8. Марон А.Е., Марон Е.А. Физика 10 (дидактический материал). – М.: «Дрофа», 2004

9. Грибов В.А., Ханнанов Н.К. ЕГЭ. Репетитор. – М.: «Эксмо», 2008

Материал комплекта полностью соответствует Примерной программе по физике среднего (полного) общего образования (базовый уровень), обязательному минимуму содержания, рекомендован Министерством образования РФ.

3. Планируемые результаты освоения:

В результате изучения физики на базовом уровне ученик должен

знать и понимать:

- смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения, планета, звезда, галактика, Вселенная;
- смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд;
- смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта;
- вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики;

Уметь:

- описывать и объяснять физические явления и свойства тел: движение небесных тел и искусственных спутников Земли; свойства газов, жидкостей и

твердых тел; электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн; волновые свойства света; излучение и поглощение света атомом; фотоэффект;

- отличать гипотезы от научных теорий; делать выводы на основе экспериментальных данных; приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления;

- приводить примеры практического использования физических знаний: законов механики, термодинамики и электродинамики в энергетике; различных видов электромагнитных излучений для развития радио и телекоммуникаций, квантовой физики в создании ядерной энергетики, лазеров;

- воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникационной связи;

- оценки влияния на организм человека и другие организмы загрязнения окружающей среды;

- рационального природопользования и защиты окружающей среды.

Учащиеся должны знать и уметь:

Механика: Понятия: система отсчета, движение, ускорение, материальная точка, перемещение, силы.

Законы и принципы: законы Ньютона, принцип относительности Галилея, закон всемирного тяготения, закон Гука, законы сохранения импульса и энергии.

Практическое применение: пользоваться секундомером, читать и строить графики, изображать, складывать и вычитать вектора.

Молекулярная физика

Понятия: тепловое движение частиц, массы и размеры молекул, идеальный газ, изопроцессы, броуновское движение, температура, насыщенный пар, кипение, влажность, кристаллические и аморфные тела.

Законы и принципы: основное уравнение МКТ, уравнение Менделеева – Клапейрона, I и II закон термодинамики.

Практическое применение: использование кристаллов в технике, тепловые двигатели, методы профилактики с загрязнением окружающей среды.

Электродинамика

Понятия: электрический заряд, электрическое и магнитное поля, напряженность, разность потенциалов, напряжение, емкость, диэлектрическая проницаемость, сторонние силы, ЭДС, полупроводник.

Законы и принципы: закон Кулона, закон сохранения заряда, принцип суперпозиции, законы Ома.

Практическое применение: пользоваться электроизмерительными приборами, устройство полупроводников, собирать электрические цепи.

4. Содержание учебного предмета.

10 класс (105 часов, 3 часа в неделю)

Механика (37 часов)

Механическое движение и его виды. Относительность механического движения. Прямолинейное равноускоренное движение. Принцип относительности Галилея.

Законы динамики. Всемирное тяготение. Законы сохранения в механике.

Демонстрации

- Зависимость траектории от выбора системы отсчета.
- Падение тел в воздухе и в вакууме.
- Явление инерции.
- Сравнение масс взаимодействующих тел.
- Второй закон Ньютона.
- Измерение сил.
- Сложение сил.
- Зависимость силы упругости от деформации.
- Силы трения.
- Условия равновесия тел.
- Реактивное движение.
- Переход потенциальной энергии в кинетическую и обратно.

Лабораторные работы

- Изучение движения тела по окружности.
- Изучение закона сохранения механической энергии.

Молекулярная физика (29 часов)

Возникновение атомистической гипотезы строения вещества и ее экспериментальные доказательства. Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии теплового движения частиц вещества. Модель идеального газа. Давление газа. Уравнение состояния идеального газа. Строение и свойства жидкостей и твердых тел.

Законы термодинамики. Порядок и хаос. Необратимость тепловых процессов.

Тепловые двигатели и охрана окружающей среды.

Демонстрации

- Механическая модель броуновского движения.
- Изменение давления газа с изменением температуры при постоянном объеме.
- Изменение объема газа с изменением температуры при постоянном давлении.
- Изменение объема газа с изменением давления при постоянной температуре.
- Кипение воды при пониженном давлении.
- Устройство психрометра и гигрометра.
- Явление поверхностного натяжения жидкости.
- Кристаллические и аморфные тела.
- Объемные модели строения кристаллов.
- Модели тепловых двигателей.

Лабораторные работы

- Опытная проверка закона Гей – Люссака.

Электродинамика (31 час)

Электростатическое поле. Электрический заряд. Элементарный заряд. Закон Кулона. Электрическое поле. Напряженность электрического поля.

Потенциальность электростатического поля. Разность потенциалов. Принцип суперпозиции полей. Проводники в электрическом поле. Электрическая емкость. Конденсатор. Диэлектрики в электрическом поле. Поляризация диэлектриков.

Энергия электрического поля конденсатора.

Постоянный электрический ток. Электрический ток. Носители свободных электрических зарядов в металлах, жидкостях и газах. Сила тока. Работа тока. Напряжение. Мощность тока. Электродвижущая сила. Закон Ома для полной электрической цепи. Сопротивление последовательного и параллельного соединения проводников.

Полупроводники. Собственная и примесная проводимости полупроводников, p—n-переход.

Демонстрации

- Взаимодействие заряженных тел.
- Сохранение электрического заряда.
- Делимость электрического заряда.
- Электрическое поле заряженных тел.
- Энергия конденсаторов,
- Закон Ома для полной цепи.
- Собственная и примесная проводимости полупроводников.
- p—n -переход.

Лабораторные работы

- Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока.
- Изучение последовательного и параллельного соединения проводников.

Повторение всего курса физики за 10 класс (8 часов)

Распределение учебного времени, отведенного на изучение отдельных разделов:

№ пп	Название темы	Всего часов	Из них	
			Лаборато рные работы	Контрольные работы
1	Механика	37	2	5
2	Молекулярная физика	29	1	1
3	Электродинамика	31	2	3
4	Повторение	8	0	0

Календарно-тематическое планирование 10 класс
(3 часа в неделю) 105 часов

Дата план	Дата факт	№ урока.	Название урока.	Кол-во часов.	Вид урока	Примечание
Раздел 1 Механика (37 уроков) 1. Основы кинематики. (10 уроков)						
2.09		1	Инструктаж по ТБ. Физика и познание мира. Классическая механика Ньютона и границы ее применимости.	1	Урок изучения нового материала.	§1,2, под. К к/р. 2 лоток №1 (Мякишев)
4.09		2	Входная контрольная работа №1. Движение точки и тела. Векторные величины. Действия над векторами.	1	Урок –практикум.	§3-5
7.09		3	Способы описания движения. Система отсчета. Перемещение. Скорость рав-го прям-го дв-я.	1	Урок изучения нового материала.	§6-10, P.20,21 2 лоток №11 (Мякишев)
9.09		4	Решение задач по теме «равномерное прям-е дв-ие. Мгновенная скорость».	1	Урок оценивания знаний по теме.	§11,12, P.25,26
11.09		5	Ускорение. Скорость при движении с постоянным ускорением.	1	Комбинированный урок.	§13-16, P.37,58
14.09		6	Решение задач по теме «равноускоренное прям-ое дв-е».	1	Урок оценивания знаний по теме.	§6, P.81,83
16.09		7	Свободное падение тел. Дв-е с пост. ускорением свободного падения..	1	Комбинированный урок.	§17,18 2 лоток №12 (Мякишев)
18.09		8	Решение задач по теме: дв-е тел в поле силы тяжести.	1	Урок оценивания знаний по теме.	§17,18, упр.4(4-6) 2 лоток №12 (Мякишев)
21.09		9	Равномерное дв-е точки по окружности.	1	Урок изучения нового материала.	§19, P.103,106, подг. К к/р
23.09		10	Контрольная работа №2 «Кинематика материальной точки».	1	Урок –практикум.	§20,21
Раздел 1. Механика 2. Динамика (11 уроков)						
25.09		11	Законы механики Ньютона. Первый закон Ньютона. Сила.	1	Урок изучения нового материала.	§22-25, P.116-118
28.09		12	Связь между ускорением и силой. 2 закон Ньютона.	1	Комбинированный урок.	§26,27,P.143,148
30.09		13	Решение задач по теме: «Второй закон Ньютона».	1	Комбинированный урок.	§26,27 повторить
2.10		14	Третий закон Ньютона. Принцип отн-ти в механике.	1	Комбинированный урок.	§28-30, P.120-122,144,154, упр.6(7-10)
5.10		15	Решение задач на тему «законы динамики».	1	Урок оценивания знаний по теме.	§30
7.10		16	Силы в природе Закон всемирного тяготения.	1	Лекция.	§31-33, P.175,177,178,
9.10		17	Первая космическая скорость. Сила тяжести и вес. Невесомость.	1	Комбинированный урок.	§34-35, P.175,177,178
12.10		18	Сила упругости.	1	Лекция.	§36-37, P.164,165,167 2 лоток №16
14.10		19	Силы трения.	1	Комбинированный урок.	§38-40, P.249,261,262,288), подг. к Л/р №1 2 лоток №17
16.10		20	Л/р №1 «Изучение дв-я тела по ок-ти под действием сил упругости и тяжести».	1	Урок-практикум.	§38-40 бшк:№3, 1шк:№18,№11
19.10		21	Административная к/р №3 «Динамика материальной точки».	1	Урок-практикум.	P.292,302
Раздел 1. Механика 3. Законы сохранения (10 уроков)						
21.10		22	Законы сохранения в механике.	1	Урок изучения нового материала.	§41, P.319,321
23.10		23	Законы сохранения импульса. Реактивное движение.	1	Комбинированный урок.	§42-44, упр.8(5-7)
26.10		24	Решение задач на применение закона сохранения.	1	Урок оценивания знаний по теме.	§42-44,P.329
28.10		25	Работа сил. Мощность.	1	Комбинированный	§45,46 2 лоток №21 (Мякишев)

					урок.	
30.10		26	Энергия. Кинетическая энергия и ее изменение.	1	Комбинированный урок.	§47,48, Р.343-345 2 лоток №23 (Мякишев)
9.11		27	Работа силы тяжести. Работа силы упругости.	1	Комбинированный урок.	§49, Р.338,349
11.11		28	Потенциальная энергия.	1	Комбинированный урок.	§51, Р.347,351, упр9(6-9) 2 лоток №22(Мякишев)
13.11		29	Закон сохранения энергии в механике. Уменьшение мех.энергии системы под действием сил трения.	1	Комбинированный урок.	§52, Р.378,379,381,347,348,351, подг. к к/р 2 лоток №25 (Мякишев)
16.11		30	Контрольная работа №4 по теме: «Законы сохранения».	1	Урок-практикум.	§52, Р.392, подг. к л/р №2.
18.11		31	Л/Р №2 «Изучение закона сохранения мех. энергии».	1	Урок –практикум.	§53 бшк№3, 1шк№18
Раздел1. Механика 4. Статика (6 уроков)						
20.11		32	Равновесие тел. Первое условие равновесия твердого тела.	1	Урок изучения нового материала.	§54,55
23.11		33	Момент силы. Второе условие равновесия твердого тела..	1	Комбинированный урок..	§56, упр.10(6-8)
25.11		34	Решение задач по теме «Статика».	1	Урок оценивания знаний по теме	§56 2 лоток №26 (Мякишев)
27.11		35	Подготовка к к/р по теме «Статика».	1	Комбинированный урок.	повт. раздел «статика», подг. к к/р.
30.11		36	Административная к/р №5 по разделу «Статика».	1	Урок –практикум.	§56
2.12		37	Итоговый курс по разделу «механика».	1	Урок обобщения.	
Раздел2. 1.Молекулярная физика (29 уроков) Основы МКТ (15 уроков)						
4.12		38	Основные положения МКТ. Размеры и масса молекул. Количество в-ва.	1	Урок изучения нового материала.	§57-59
7.12		39	Решение задач на расчет величин, характеризующих молекулы..	1	Урок оценивания знаний по теме.	§57-59
9.12		40	Броуновское дв-е. Силы взаимодействия. Строение газообразных, жидких и твердых тел.	1	Комбинированный урок.	§60-62 2 лоток №35,36 (Мякишев)
11.12		41	Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ газов.	1	Комбинированный урок.	§64,65, упр11(9-12) 2 лоток №1 (Ушаков)
14.12		42	Решение задач на использование основного уравнения.	1	Урок оценивания знаний по теме.	§65
16.12		43	Темп-ра. Тепловое равновесие. Определение тем-ры. Абс. тем-ра. Тем-ра –мера средней кин. энергии молекул.	1	Комбинированный урок.	§66-68
18.12		44	Измерение скоростей молекул газа.	1	Комбинированный урок.	§69, упр12(5-6)
21.12		45	Решение задач по теме «тем-ра, энергия теплового дв-я молекул».	1	Урок оценивания знаний по теме.	§70
23.12		46	Уравнение состояния ид. Газа. Газовые законы.	1	Комбинированный урок.	§71, упр13(7-12)
25.12		47	Решение задач на применение ур-я состояния ид. газа и газовых законов.	1	Урок оценивания знаний по теме.	§71
28.12		48	Решение задач по теме: «Основы МКТ».	1	Комбинированный урок.	§70,71, подг к Л/ №3
11.01		49	Л/р, №3 «Опытная проверка закона Гей-Люссака».	1	Урок практикум.	Р.498,508,522,532 видеоматериал10/урок48, видео №3 «Виртуальная школа Кирилла и Мефодия».
13.01		50	Повторительно-обобщающий урок по теме «МКТ».	1	Комбинированный урок.	Р.544,545
15.01		51	Решение задач по темб «Основы МКТ»	1	Урок оценивания новых знаний.	§70,71
18.01		52	Решение задач по теме б «Основы МКТ»	1	Урок оценивания новых знаний.	§70,71
Раздел2. Молекулярная физика 2.Взаимные превращения жидкостей и газов (2 урока)						
20.01		53	Насыщенный пар. Зависимость давления нас. Пары от тем-ры. Кипение. Влажность воздуха и ее	1	Урок лекция.	§72,73, §74, упр14(5-7)

			измерение.			
22.01		54	Влажность воздуха и ее измерение. Решение задач.	1	Комбинированный урок.	§74 2 лоток (Ушаков) №2, 2 лоток №33 (Мякишев)
Раздел 2. Молекулярная физика 3. Твердые тела (2 урока)						
25.01		55	Строение и свойства кристаллических и аморфных тел.	1	Комбинированный урок.	§75,76
27.01		56	Решение задач по теме «Строение и свойства кристаллических и аморфных тел».	1	Урок оценивания новых знаний.	§76. Р.573,575
Раздел 2. Молекулярная физика 4. Основы термодинамики (10 уроков)						
29.01		57	Внутренняя энергия.	1	Урок изучения нового материала. (лекция).	§77
1.02		58	Работа в термодинамике. Количество теплоты.	1	Урок оценивания знаний по теме.	§78,79
3.02		59	Первый закон термодинамики. Применение первого закона термодинамики к различным процессам.	1	Комбинированный урок.	§80, §81, Р.631,632
5.02		60	Применение первого закона термодинамики к различным процессам. Решение задач.	1	Урок оценивания знаний по теме.	§81
8.02		61	Решение задач.	1	Урок оценивания знаний по теме.	§81, Р.638,639
10.02		62	Необратимость процессов в природе.	1	Комбинированный урок.	§79,82
12.02		63	Решение задач на применение уравнения теплового баланса.	1	Урок оценивания нового материала.	§79,81, Р.645,646,650
15.02		64	Статическое истолкование необратимости процессов. Принцип действия и КПД тепловых двигателей.	1	Комбинированный урок.	§83,84, упр.15(13-16) 2 лоток №37 (Мякишев)
17.02		65	Решение задач по теме «Основы термодинамики».	1	Урок оценивания нового материала.	под. к к/р 2 лоток №38-39 (Мякишев)
19.02		66	Административная к/р №6 по разделу «Основы термодинамики».	1	Урок –практикум.	
Раздел 3. Электродинамика (31 урок) 1. Электростатика (13 уроков)						
22.02		67	Эл. Заряд и эл-е частицы. Закон Кулона.	1	Комбинированный урок.	§85-90, упр. 16(3-6)
24.02		68	Решение задач по теме: «Закон Кулона».	1	Урок оценивания знаний по теме.	§85-90 повторить
26.02		69	Эл. поле. Силовая хар-ка эл. поля. Принцип суперпозиции.	1	Комбинированный урок.	§91-94 2 лоток №42 (Мякишев)
1.03		70	Закон Кулона. Напряженность эл. поля. Принцип суперпозиции.	1	Комбинированный урок.	§86-94
3.03		71	Практикум по решению задач на тему: «эл-е поле».	1	Урок оценивания нового материала.	§94, Р.695,704 2 лоток №4 (Ушаков)
5.03		72	Проводники и диэлектрики в эл/стат. поле. Поляризация диэлектриков.	1	Урок изучения нового материала.	§95-97, Р.725,727 2 лоток №44 (Мякишев)
10.03		73	Потенциальная энергия заряженного тела. Потенциал эл. стат. поля. Разность потенциалов. Связь между напряженностью и напряжением.	1	Комбинированный урок.	§98-100, упр.17(4-6), Р.738,739
12.03		74	Решение задач по теме «Потенциальная энергия заряженного тела. Потенциал эл. стат. Поля. Разность потенциалов».	1	Урок оценивания нового материала.	§100, упр17(7-9), Р.744
15.03		75	Емкость. Конденсаторы. Энергия заряженного конденсатора. Применение конденсаторов.	1	Комбинированный урок.	§101-103
17.03		76	Теоретический семинар по теме: «Емкость. Конденсаторы».	1	Комбинированный урок.	§101-103
19.03		77	Практикум по решению задач: «Емкость. Конденсаторы».	1	Урок оценивания нового материала.	§103, Р.762.770,774 2 лоток №45 (Мякишев)
22.03		78	Работа эл. поля. Емкость.	1	Комбинированный урок.	Под. К к/р 2 лоток №43 (Мякишев)

2.04		79	Контрольная работа №7 по теме «Электростатика».	1	Урок практикум.	
Раздел3. Электродинамика2.Постоянный ток (8 уроков)						
5.04		80	Эл. ток. Условия, необходимые для его существования. Эл. цепи. Послед-е и парал-е соединение проводников.	1	Урок изучения нового материала.	§104-107, Р. 784,794, под. К л/р,№5
7.04		81	Л/р №4 «Измерение ЭДС и внутреннего сопр-я источника тока».	1	Урок практикум.	§107, Р.799,800 2шк.№30,1а,2а, 2шк(н).№2 2 лоток №46,47 (Мякишев)
9.04		82	Работа и мощность пост. тока. Электродвижущая сила.	1	Комбинированный урок.	§108,109, §110, Р.807,809
12.04		83	Закон Ома для полной цепи.	1	Комбинированный урок.	2 лоток №48 (Мякишев)
14.04		84	Практикум по решению задач по теме «Закон Ома».	1	Урок оценивания нового материала.	§110,Р.813,823, подг. к Л/р №4
16.04		85	Л/р. №5« Изучение посл-го и парал-го соединения проводников».	1	Урок практикум.	§110 2шк.№32,30,1а, 2шк(н).№2, 6шк.№9
19.04		86	Практика по решению задач «законы постоянного тока».	1	Урок оценивания нового материала.	§110, под. К к/р
21.04		87	Контрольная работа №8 по теме «Пост.ток».	1	Урок- практикум.	
Раздел3. Электродинамика 3.Электрический ток в различных средах (10 уроков)						
23.04		88	Эл-ная проводимость различных веществ. Эл-ая пров-ть металлов. Зависимость сопротивления проводника от т-ры.	1	Урок изучения нового материала.	§11-114
26.04		89	Эл. ток в полупроводниках. Эл. проводимость полупроводников при наличии примесей.	1	Комбинированный урок.	§115-117
28.04		90	Полупроводниковый диод. Транзистор. Эл. Ток в вакууме..	1	Комбинированный урок.	§118-119, Р.881,884
30.04		91	Диод. Электронно-лучевая трубка	1	Комбинированный урок.	§120-121
3.05		92	Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза.	1	Комбинированный урок.	§122,123,Р.886,891,892,893, упр.20(5,7)
5.05		93	Эл. ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряды..	1	Комбинированный урок..	§124,125
7.05		94	Плазма. Решение задач.	1	Комбинированный урок.	§126, упр.20(9) 2 лоток №50,51 (Мякишев)
10.05		95	Практикум по решению задач по теме: «Эл. ток в различных средах».	1	Урок оценивания нового материала.	Под. К к/р
12.05		96	Контрольная работа №9 по теме « Эл. ток в различных средах».	1	Урок практикум.	
14.05		97	Анализ контрольной работы.	1	Обобщающий урок.	
Повторение всего курса (8 уроков)						
17.05		98-99	Обобщающее повторение раздела «Механика».	2	Обобщающий урок.	
19.05						
21.05		100-101	Обобщающее повторение раздела «Мол. физика».	2	Обобщающий урок	
24.05						
26.05		102-105	Обобщающее повторение раздела «Электродинамика».	1	Обобщающий урок.	
28.05						