

**Календарно – тематическое планирование  
курса физики в 9 классе БУП 2004  
(2 часа в неделю)**

№ п/п	Тема	К-во час	Д/З	Оборудование	Дата проведения: <b>91</b>		Дата проведения: <b>92</b>	
					план	факт	план	факт
	<b>1. Законы взаимодействия и движение тел.</b>	<b>26</b>						
1/1	Инструктаж по ТБ и ОТ. Материальная точка. Система отсчета.	1	§1 упр.1(1,4)					
2/2	Перемещение.	1	§2 упр.2					
3/3	Скорость прямолинейного равномерного движения.	1	§3,4 упр.3(1), упр.4(2)					
4/4	Прямолинейное равноускоренное движение: мгновенная скорость, ускорение, перемещение	1	§5 упр.5(2,3)					
5/5	Графики зависимости кинематических величин от времени при равномерном и равноускоренном движении	1	§6 упр.6(1,2)	м/проектор				
6/6	Решение задач на определение перемещения при прямолинейном равноускоренном движении.	1	§7 упр.7(1,2)					
7/7	Л.р.№1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости».	1	Повт. §2-7					
8/8	Решение задач на определение перемещения при равноускоренном движении без начальной скорости	1	§8 упр.8(1,2)					
9/9	Относительность механического движения. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира	1	§9 упр.9(1,4)	м/проектор				

10/10	Подготовка к контр. работе по теме: «Равномерное и равноускоренное движение».	1	упр.9(2) упр.7(3,5)					
11/11	К.р.№1 «Прямолинейное равномерное и равноускоренное движение».	1	Повт. § 2-9	карточки				
12/12	Анализ к.р.№1. Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	1	§10 упр. 10					
13/13	Второй закон Ньютона.	1	§11 упр11(2,4)	м/проектор				
14/14	Решение задач на применение второго закона Ньютона.	1	Упр 11. (1,3)					
15/15	Третий закон Ньютона	1	§12 упр.12(2,3)					
16/16	Подготовка к контр. работе по теме: «Законы Ньютона».	1	упр11(1,3) упр.12(1)					
17/17	К.р.№2 «Законы Ньютона».	1	§8-12	карточки				
18/18	Анализ к.р.№2. Свободное падение. Невесомость.	1	§13, 14 упр.13(1,2)					
19/19	Закон всемирного тяготения.	1	§15					
20/20	Решение задач на применение закона всемирного тяготения.	1	§16 упр.15(2,3) упр.16(1)					
21/21	Л.р.№ 2«Измерение ускорения свободного падения»	1	§17-20	Комплект лаб. оборудования				
22/22	Импульс.	1	§21 упр.20(1,2)					
23/23	Закон сохранения импульса. Реактивное движение.	1	§22,23 упр. 21 (1,2)					
24/24	Подготовка к контрольной работе по теме: «Импульс тела, закон сохранения импульса»	1	упр.22(1,2)					

25/25	К.р.№3 «Импульс тела. Закон сохранения импульса»	1	§21-23	карточки				
	<b>2. Механические колебания и волны.</b>	<b>10</b>						
26/1	Анализ к.р.№3. Колебательное движение.	1	§24					
27/2	Колебания груза на пружине. Свободные колебания.	1	§25					
28/3	Колебательная система. Маятник. Амплитуда, период, частота, колебаний.	1	§26 упр. 24 (3,5)					
29/4	Л.р.№3 «Исследование периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жесткости пружины».	1	упр. 24(6)	Комплект лаб. оборудования				
30/5	Превращение энергии при колебательном движении. Затухающие колебания.	1	§27 упр. 28					
31/6	Л.р.№4 «Исследование периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от длины нити».	1	Повт. §28	Комплект лаб. оборудования				
32/7	Вынужденные колебания. Резонанс.	1	§29, 30					
33/8	Распространение колебаний в упругих средах. Поперечные и продольные волны.	1	§31, 32					
34/9	Длина волны. Связь длины волны со скоростью её распространения и периодом (частотой).	1	§33 упр. 28 (1-3)					
35/10	Звуковые волны. Скорость звука.	1	§34, 35					
36/11	Высота, тембр и громкость звука. Звуковой резонанс.	1	§36-38					
37/12	Подготовка к контр. работе по теме: Колебания и волны. Звук».	1	§39, Упр 32 (1-3)					
38/13	К.р.№ 4 «Колебания и волны. Звук».	1	§40,					

			41					
	<b>3. Электромагнитное поле</b>	<b>17</b>						
39/1	Анализ к.р.№4. Однородное и неоднородное магнитное поле.	1	§43, 44					
40/2	Направление тока и направление линий его магнитного поля. Правило буравчика.	1	§45					
41/3	Решение задач по определению направления магнитного поля. (упр.41)	1	Упр.35 (1,3)					
42/4	Обнаружение магнитного поля. Правило левой руки.	1	§46					
43/5	Индукция магнитного поля. Магнитный поток.	1	§47, 48					
44/6	Опыты Фарадея. Электромагнитная индукция.	1	§49	м/проектор				
45/7	Направление индукционного тока. Правило Ленца. Явление самоиндукции. Решение задач на тему: «Индукция магнитного поля».	1	Повт §47- 49					
46/8	Переменный ток. Генератор переменного тока. Преобразования энергии в электрогенераторах.	1	упр37(1,2)	м/проектор				
47/9	Трансформатор. Передача электрической энергии на расстояние.	1	§50	Трансформатор				
48/10	Л.р.№5 «Изучение явления электромагнитной индукции».	1	упр. 40 (1,2)	Комплект лаб. оборудования				
49/11	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Скорость распространения электромагнитных волн. Влияние электромагнитных излучений на живые организмы.	1	§51, 52					
50/12	Конденсатор. Колебательный контур.	1	упр. 42	м/проектор				

	Получение электромагнитных колебаний. Принцип радиосвязи и телевидения.		(1,2)					
51/13	Электромагнитная природа света. Преломление света. Показатель преломления.	1	§53	м/проектор				
52/14	Дисперсия света. Типы оптических спектров. Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров.	1	§54					
53/15	Л.р.№6 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров испускания».	1	Сообщ. по теме	Комплект лаб. оборудования				
54/16	Решение задач по теме: «Магнитное поле, электромагнитное поле».	1	Упр.40 -42					
55/17	К.р.№5 «Магнитное, электрическое поле».	1	Повт §50-54	карточки				
	<b>4. Строение атома и атомного ядра</b>	<b>11</b>						
56/1	Анализ к.р.№5. Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов. Альфа-, бета-, гамма-излучения.	1	§55					
57/2	Опыты Резерфорда. Ядерная модель атома. Радиоактивные превращения атомных ядер. Сохранение зарядового и массового чисел при ядерных реакциях	1	§56	м/проектор				
58/3	Методы наблюдения и регистрации частиц в ядерной физике. Л. р. №7 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков».	1	§57 Упр 43 (1-4)	Комплект лаб. оборудования				
59/4	Протонно-нейтронная модель ядра. Физический смысл зарядового и массового числа.	1	§58					
60/5	Энергия связи частиц в ядре. Деление ядер урана. Цепная реакция	1	§63	м/проектор				
61/6	Л. р. №8 «Изучение треков заряженных частиц по фотографиям».	1	§59, 60	Комплект лаб. оборудования				

62/7	Дозиметрия. Период полураспада. Закон радиоактивного распада.	1	§66, 67					
63/8	Ядерная энергетика. Экологические проблемы работы атомных электростанций.	1	§69	м/проектор				
64/9	Энергия связи частиц в ядре. Деление ядер урана. Цепная реакция.	1	§70					
65/10	Влияние радиоактивных излучений на живые организмы. Термоядерные реакции. Источники энергии Солнца и звезд.	1	§71-73					
66/11	Л. р. №9 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром».	1	Повт §65-73	Комплект лаб. оборудования				
	<b>5. Обобщающее повторение</b>							
67/1	Итоговое повторение.	1						
68/2	Итоговое повторение.	1						
	ИТОГО:	68						

Лабораторных работ- 9

Контрольных работ-5