

Календарно – тематический план Физика 9 класс 2 часа в неделю – 68 часов /И. К. Кикоин, А. К. Кикоин/

Дата по плану			№ урока	Название темы	Кол – во часов
9-б класс	9-в класс	9-г класс			
Основы кинематики.					
ГЛАВА 1. Общие сведения о движении					9
01.09	02.09	05.09	1/1	Общие сведения поступательного движения. Механическое движение. Относительное движение.	1
06.09	05.09	07.09	2/2	Материальная точка. Система отсчета.	1
08.09	09.09	12.09	3/3	Перемещение. Положение тела в пространстве. Проекция вектора. Действие над векторами.	1
13.09	12.09	14.09	4/4	Решение задач	1
15.09	16.09	19.09	5/5	Скорость. Прямолинейное равномерное движение.	1
20.09	19.09	21.09	6/6	Решение задач	1
22.09	23.09	26.09	7/7	Решение задач	1
27.09	26.09	28.09	8/8	Графическое представление о движении. Решение задач	1
29.09	30.09	03.10	9/9	Контрольная работа	1
ГЛАВА 2. Прямолинейное неравномерное движение					8
04.10	03.10	05.10	10/1	Скорость. Скорость при неравномерном движении. Ускорение	1
06.10	07.10	10.10	11/2	Равноускоренное движение	1
11.10	10.10	12.10	12/3	Решение задач	1
13.10	14.10	17.10	13/4	Графическое решение задач	1
18.10	17.10	19.10	14/5	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении. Ускорение свободного падения тела	1
20.10	21.10	24.10	15/6	Лабораторная работа №1 «Измерение ускорения тела при равноускоренном движении»	1
25.10	24.10	26.10	16/7	Решение задач	1
27.10	28.10	09.11	17/8	Контрольная работа	1
ГЛАВА 3. Криволинейное движение					8

10.11	11.11	14.11	18/1	Перемещение. Скорость и ускорение. Период, частота обращения	1
15.11	14.11	16.11	19/2	Решение задач	1
17.11	18.11	21.11	20/3	Решение задач	1
22.11	21.11	23.11	21/4	Решение задач	1
24.11	25.11	28.11	22/5	Как изменяются координата тела со временем при равномерном движении по окружности	1
29.11	28.11	30.11	23/6	Решение задач	1
01.12	02.12	05.12	24/7	Решение задач	1
06.12	05.12	07.12	25/8	Контрольная работа	1
Основы динамики. ГЛАВА 4. Законы движения.					7
08.12	09.12	12.12	26/1	Первый закон Ньютона. Взаимодействие тел. Ускорение при их взаимодействии	1
13.12	12.12	14.12	27/2	Инертность и масса тел. Сила. Второй закон Ньютона	1
15.12	16.12	19.12	28/3	Решение задач	1
20.12	19.12	21.12	29/4	Решение задач	1
22.12	23.12	26.12	30/5	Третий закон Ньютона. Как измеряют силу?	1
27.12	26.12	28.12	31/6	Решение задач	1
29.12			32/7	Контрольная работа	1
ГЛАВА 5. Силы в природе и движения					15
12.01	13.01	11.01	33/1	Силы упругости. Движения тела под действием силы упругости	1
17.12	16.01	16.01	34/2	Решение задач	1
19.12	20.01	18.01	35/3	Сила всемирного тяготения. Сила тяжести. Вес тела. Невесомость. Вес тела, движущегося с ускорением.	1
24.01	23.01	23.01	36/4	Решение задач	1
26.01	27.01	25.01	37/5	Контрольный тест	1
31.01	30.01	30.01	38/6	Лабораторная работа №2 «Измерение жесткости пружины»	1
02.02	03.02	01.02	39/7	Движение тела под действием силы. Силы тяжести по вертикали и под углом к горизонту	1

07.02	06.02	06.02	40/8	Лабораторная работа №3 «Изучение движения тела, брошенного горизонтально»	1
09.02	10.02	08.02	41/9	Искусственный спутник Земли.	1
14.02	13.02	13.02	42/10	Сила трения. Трение покоя. Сила трения скольжения. Движение тела под действием нескольких сил. Центр тяжести	1
16.02	17.02	15.02	43/11	Лабораторная работа №4 «Измерение коэффициента трения скольжения»	1
21.02	20.02	20.02	44/12	Лабораторная работа №5 «Изучение движения тела по окружности под действием сил упругости и тяжести»	1
23.02	24.02	22.02	45/13	Лабораторная работа №6 «Изучение равновесия тел под действием нескольких сил»	1
28.02	27.02	27.02	46/14	Решение задач	1
02.03	03.03	01.03	47/15	Контрольная работа	1
Законы сохранения в механике					
ГЛАВА 6. Законы сохранения импульса					5
07.03	06.03	06.03	48/1	Сила и импульс. Закон сохранения импульса	1
09.03	10.03	13.03	49/2	Решение задач	1
14.03	13.03	15.03	50/3	Реактивное движение	1
16.03	17.03	03.04	51/4	Решение задач	1
30.01	31.03	05.04	52/5	Контрольная работа	1
ГЛАВА 7. Закон сохранения энергии					6
04.04	03.04	10.04	53/1	Работа силы. Работа сил, приложенных к телу и изменение его скорости. Работа силы тяжести	1
06.04	10.04	12.04	54/2	Лабораторная работа №7 «Изучение закона сохранения механической энергии»	1
11.04	14.04	17.04	55/3	Работа силы упругости. Виды энергии. Энергия тела, поднятого над Землей	1
13.04	17.04	19.04	56/4	Закон сохранения полной механической энергии. Работа силы трения и механической энергии	1

18.04	21.04	24.04	57/5	Мощность. Превращения энергии и использование машин. Движение жидкости по трубам. Закон Бернулли	1
20.04	24.04	26.04	58/6	Контрольная работа	1
Колебания и волны					
ГЛАВА 8. Механические колебания					4
25.04	28.04	03.05	59/1	Колебания тела на пружине. Энергия колебательного движения	1
27.04	08.05	08.05	60/2	Геометрическая модель колебательного движения. Математический маятник.	1
02.05	12.05	10.05	61/3	Колебания и внешние силы. Решение задач	1
04.05	15.05	15.05	62/4	Лабораторная работа № 8 «Математический маятник на пружине»	
ГЛАВА 9. Волны					4
11.05	19.05	17.05	63/1	Волны и типы волн	1
16.05	22.05	22.05	64/2	Решение задач	1
18.05	23.05	23.05	65/3	Свойства звука. Звуковые явления	1
23.05	24.05	24.05	66/4	Контрольный тест по теории	1
ПОВТОРЕНИЕ					2
25.05			67/1	Решение задач	1
			68/2	Решение задач	1