

Муниципальное общеобразовательное учреждение
Енганаевская средняя школа

Рассмотрено и одобрено
на заседании ШМО учителей
естественно –математического цикла
Руководитель ШМО: Ф.Р.Каримова
протокол № 1 от «14» августа 2022 г.

Согласовано:
зам. директора по УР:
Ю.Ф.Ниязова

«14» августа 2022 г.

Утверждаю:
И.о.директора школы
Ю.Ф.Ниязова
«14» августа
Приказ № 11 от 14

Рабочая программа по физике в 9 классе на 2022 – 2023 учебный год

Число часов в неделю: 3 ч.

Число часов в год: 102 ч.

Учебник : Физика . 9 класс: учебник /Н.С.Пурьшева, Н.Е.Важеевская

№ урока	Тема урока		Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт				
			РАЗДЕЛ 1. ЗАКОНЫ МЕХАНИКИ (37 часа) Основы кинематики (13 часов)	37 13		
1			Основные понятия механики. Равномерное прямолинейное движение	1	п. 1,2,№1(1-5) (с. 10)	
2			Относительность механического движения	1	п. 3,№3 (1-4) (с. 22)	
3			Скорость тела при неравномерном движении	1	п. 4,№4(1,3) (с. 25)	
4			Ускорение. Прямолинейное равноускоренное движение.	1	п. 5,№5(2-4) (с. 29)	
5			Графики зависимости скорости от времени при равноускоренном движении	1	п. 6,№6(1-3) (с. 31)	
6			Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	1	п. 7,№7(1-3) (с. 36)	
7			<i>Лабораторная работа №1 «Исследование прямолинейного равноускоренного движения»</i>	1	№7(4-5) (с. 37)	
8			Свободное падение. <i>Решение задач</i> по теме «Прямолинейное неравномерное движение»	1	п. 8,№8(1,2) (с. 42)	
9			<i>Входная контрольная работа</i>	1	№8(3) (с. 42)	
10			Равномерное движение материальной точки по окружности. Период и частота обращения	1	п. 9,10,№9(1-2) (с. 49)	
11			Решение задач по теме «Равномерное движение материальной точки по окружности. Период и частота обращения»	1	п. 10,№9(3-4) (с. 49)	
12			Решение задач по теме «Равноускоренное движение. Свободное падение тел»	1	№9(5) (с. 49)	
13			<i>Контрольная работа №1 «Законы движения тел»</i>	1		

№ урока	Тема урока		Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт				
		Основы динамики (14 часов)		14		
14		Исследования Галилея. Инерциальные системы отчета	1		п. 11, вопросы (с. 53)	
15		Первый закон Ньютона - закон инерции.	1		п. 11, №10(12) (с. 53)	
16		Решение задач по теме «Первый закон Ньютона-закон инерции»	1		п. 11	
17		Взаимодействие тел. Масса тела.	1		п. 12, №11(1-2) (с. 56)	
18		Сила. Второй закон Ньютона.	1		п. 13, №12(1-2) (с. 59)	
19		Решение задач по теме «Сила. Второй закон Ньютона»	1		п. 13, №12(3,5) (с. 59)	
20		Сложение сил.	1		п. 13	
21		Третий закон Ньютона. Решение задач по теме «Третий закон Ньютона»	1		п. 14, №13(1-2) (с. 62)	
22		<i>Решение задач</i> по теме «Законы движения»	1		п. 14, №13(2) (с. 62)	
23		Движение искусственных спутников Земли. Невесомость и перегрузки	1		п. 15,16 №15(1-2) (с. 71)	
24		Движение под действием нескольких сил	1		п. 17, №16(1) (с. 76)	
25		<i>Решение задач</i> на тему «Движение тел под действием нескольких сил»	1		п. 17, №16(2) (с. 76)	
26		<i>Решение задач</i> на тему «Движение тел под действием нескольких сил»	1		п. 17, №16(3-4) (с. 76)	
27		<i>Контрольная работа №2</i> по теме «Основы динамики»	1			

№ урока	Тема урока		Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт				
			Законы сохранения в механике (10 часов)	10		
28			Импульс тела.	1	п. 18, №17(1-2) (с. 81)	
29			Закон сохранения импульса	1	п. 18, №17(3-4) (с. 81)	
30			Решение задач на тему «Импульс, закон сохранения импульса»	1	п. 18, №17(5) (с. 82)	
31			Реактивное движение	1	п. 19, вопросы (с. 86)	
32			Работа. Мощность. Энергия	1	п. 20, №18(1-3) (с. 91)	
33			<i>Решение задач «Работа. Мощность. Энергия»</i>	1	п. 21, №19(2-4) (с. 94)	
34			<i>Решение задач «Работа. Мощность. Энергия»</i>	1	п. 22, №20(1-3) (с. 96)	
35			Закон сохранения энергии	1	п. 23, №21(1-2) (с. 101)	
36			Решение задач на тему «Закон сохранения энергии»	1	п. 23, №21(3) (с. 101)	
37			<i>Контрольная работа №3 «Законы взаимодействия тел»</i>	1	с. 102-105 (итоги)	
			Раздел 2. МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ (7 часов)	7		
38			Период колебаний математического и пружинного маятника	1	п. 24, 25, №22(1, 2, 4) (с. 113)	
39			<i>Лабораторная работа №2 «Изучение колебаний математического и пружинного маятника»</i>	1	п. 25, №23(1-3) (с. 116)	

№ урока	Тема урока		Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт				
40			Лабораторная работа №3 «Измерение ускорения свободного падения с помощью математического маятника».	1		п. 25, №23(4-5) (с. 116)
41			Вынужденные колебания. Резонанс	1		п. 26, №26(1-4) (с. 123)
42			Механические волны	1		п. 27, №27(4-6) (с. 127)
43			Свойства механических волн	1		п. 28, №28(1-3) (с. 131)
44			Административная контрольная работа за первое полугодие	1		с. 132-134 (итоги)
			Раздел 3. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ (13 часов)	13		
45			Постоянные магниты. Магнитное поле	1		Записи в тетради
46			Лабораторная работа №4 «Изучение магнитного поля постоянных магнитов». Магнитное поле Земли	1		Записи в тетради
47			Магнитное поле электрического тока	1		Записи в тетради
48			Применение магнитов. Лабораторная работа №5 «Сборка электромагнита и его испытание»	1		Записи в тетради
49			Действие магнитного поля на проводник с током. Лабораторная работа №6 «Изучение действия магнитного поля на проводник с током»	1		Записи в тетради
50			Электродвигатель. Лабораторная работа №7 «Изучение работы электродвигателя постоянного тока»	1		Записи в тетради
51			Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток	1		п. 29,30, №29(2-4) (с. 141)

№ урока	Тема урока		Кол-во часов	Д/З	Коррекция
	план	факт			
52			Направление индукционного тока. Правило Ленца.	1	п. 31, №30(1-2) (с. 143)
53			Лабораторная работа №8 «Изучение явления электромагнитной индукции»	1	№30(3) (с. 143)
54			Самоиндукция	1	п. 32, №31(1-4) (с. 146)
55			Переменный электрический ток. Трансформатор.	1	п. 36,37, №35(1-3) (с. 161)
56			Передача электрической энергии	1	п. 38, №35(4) (с. 161)
57			Решение задач по теме «Электромагнитные явления»	1	№35(5) (с. 161)
			Раздел 4. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ (9 часов)	9	
58			Конденсатор	1	п. 33, №32(1-4) (с. 150)
59			Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания	1	п. 34, №33(1-4) (с. 154)
60			Вынужденные электромагнитные колебания	1	п. 35, вопросы (с. 156)
61			Электромагнитные волны	1	п. 39, №36(1-3) (с. 166)
62			Использование электромагнитных волн для передачи информации. Свойства электромагнитных волн	1	п. 40,41, №36(4-6) (с. 166)
63			Электромагнитная природа света	1	п. 42, №38(1-2) (с. 176)

№ урока	Тема урока		Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт				
64			Шкала электромагнитных волн	1	п. 43, вопросы (с. 179)	
65			Решение задач на тему «Электромагнитные колебания и волны»	1	п. 42,43	
66			<i>Контрольная работа №4</i> «Электромагнитные колебания и волны»	1	с. 180-181 (итоги)	
			РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕМЕНТЫ КВАНТОВОЙ ФИЗИКИ (17 часов)	17		
67			Фотоэффект	1	п. 44, №39 (с. 185)	
68			Строение атома. Спектры испускания и поглощения	1	п. 45,46, вопросы (с. 187)	
69			Радиоактивность. Состав атомного ядра	1	п. 47,48, №40(1-4) (с. 195)	
70			Радиоактивные превращения	1	п. 49, №41(1-2) (с. 198)	
71			<i>Решение задач</i> по теме «Радиоактивные превращения»	1	п. 49, №41(3-4) (с. 198)	
72			Ядерные силы. Ядерные реакции	1	п. 50,51, №42(1-3) (с. 202)	
73			Дефект массы. Энергетический выход ядерных реакций	1	п. 52, вопросы (с. 204)	
74			Решение задач на тему «Ядерные реакции. Дефект массы. Энергетический выход ядерных реакций»	1	п. 51, №42(1-3) (с. 202)	
75			Деление ядер урана. Цепная реакция	1	п. 53, вопросы (с. 207)	

№ урока	Тема урока		Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт				
76			Лабораторная работа №9 «Изучение деления атома урана по фотографии треков»	1		
77			Лабораторная работа №10 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»	1	п. 52, вопросы (с. 204)	
78			Ядерный реактор. Ядерная энергетика	1	п. 54, вопросы (с. 209)	
79			Термоядерные реакции	1	п. 55, вопросы (с. 211)	
80			Действие радиоактивного излучения и его применение	1	п. 56, вопросы (с. 214)	
81			Элементарные частицы	1	п. 57, вопросы (с. 216)	
82			Обобщающее повторение по теме «Использование энергии атомных ядер»	1		
83			Контрольная работа №5 «Элементы квантовой теории»	1		
			РАЗДЕЛ 5. ВСЕЛЕННАЯ (8 часов)	8		
84			Строение и масштабы Вселенной	1	п. 58, №43(1-4) (с. 223)	
85			Развитие представлений о системе мира. Строение и масштабы Солнечной системы	1	п. 59, №44(1-2) (с. 228)	
86			Система Земля - Луна	1	п. 60, №45(1-3) (с. 233)	
87			Физическая природа планеты Земля и ее естественного спутника - Луны. Лабораторная работа №11 «Определение размеров лунных кратеров»	1	п. 61, №46 (с. 237)	

№ урока	Тема урока		Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт				
88			Планеты	1	п. 62, №47(1-2) (с. 242)	
89			Малые тела Солнечной Системы	1	п. 63, №48(1-2) (с. 247)	
90			Солнечная система – комплекс тел, имеющих общее происхождение Использование результатов космических исследований.	1	п.64,65	
91			<i>Контрольное тестирование по теме «Вселенная»</i>	1	Итоги главы 5 (с. 256-257)	
			Физический практикум (5 ч)	5		
92			Практическая работа №1 «Изучение законов криволинейного движения»	1		
93			Практическая работа №2 «Проверка постоянства отношений ускорений двух тел при их взаимодействии»	1		
94			Практическая работа №3 «Измерение модуля Юнга резины»	1		
95			Практическая работа №4 «Изучение закона сохранения импульса при упругом ударе шаров»	1		
96			Практическая работа №5 «Исследование магнитного поля соленоида и электромагнита»	1		
			Итоговое повторение за курс основной школы (3 часа)	3		
97			<i>Итоговая контрольная работа</i>	1		
98			Обобщающее повторение по теме «Механика»	1		
99			Обобщающее повторение по теме «Механика»	1		

№ урока	Тема урока		Кол-во часов	Д/З	Коррекция	
	план	факт				
100			Обобщающее повторение по теме «Электромагнетизм»	1		
101			Обобщающее повторение по теме «Электромагнетизм»	1		
102			Решение задач	1		